

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

TOTAL MÃO DE OBRA:	25,25
TOTAL MATERIAL:	112,80

15.1.6. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,71	60,71
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	0,84	2,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,17	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	24,95	3,56

VALOR COM ENCARGOS:	69,67
VALOR BDI (19.21%):	13,38
VALOR COM BDI:	83,05
TOTAL MÃO DE OBRA:	4,60
TOTAL MATERIAL:	63,23

15.1.7. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	60,71	60,71
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	1,67	5,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,17	11,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	24,95	14,16

VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (19.21%):	17,54
VALOR COM BDI:	108,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	18,31
TOTAL MATERIAL:	65,72

15.1.8. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	105,87	105,87
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,31	6,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,17	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	24,95	19,53

VALOR COM ENCARGOS:	148,12
VALOR BDI (19.21%):	28,45
VALOR COM BDI:	176,57
TOTAL MÃO DE OBRA:	25,25
TOTAL MATERIAL:	112,80

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
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	0,84	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,17	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	24,95	0,87

VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (19.21%):	2,12
VALOR COM BDI:	13,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	8,96
TOTAL MATERIAL:	75,84

15.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
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	0,84	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,17	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,95	1,18

VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI (19.21%):	2,23
VALOR COM BDI:	13,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	9,18
TOTAL MATERIAL:	56,88

15.1.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
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	1,10	1,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,17	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	24,95	1,65

VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (19.21%):	2,44
VALOR COM BDI:	15,16
TOTAL MÃO DE OBRA:	17,04
TOTAL MATERIAL:	77,84

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil

56173123-CE

15.1.12. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
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	0,84	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,17	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	24,95	1,18

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	11,62
VALOR BDI (19.21%):	2,23
VALOR COM BDI:	13,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	6,12
TOTAL MATERIAL:	37,92

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,4700	100,4700

VALOR COM ENCARGOS:	100,47
VALOR BDI (19.21%):	19,30
VALOR COM BDI:	119,77
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	401,88

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9700	96,9700
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4400	11,0640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	22,9400	13,7640

VALOR COM ENCARGOS:	121,80
VALOR BDI (19.21%):	23,40
VALOR COM BDI:	145,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	124,10
TOTAL MATERIAL:	484,85

15.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,30	2,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,17	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,95	1,74
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,00	3,00

VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (19.21%):	1,67
VALOR COM BDI:	10,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.745,16
TOTAL MATERIAL:	2.760,21

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.2.2. 91847 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	16,92	0,03

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	6,76	7,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,17	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	24,95	2,66

VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (19.21%):	2,36
VALOR COM BDI:	14,63
TOTAL MÃO DE OBRA:	131,41
TOTAL MATERIAL:	284,97

15.2.3. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	16,92	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,84	6,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,17	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	24,95	3,14

VALOR COM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (19.21%):	2,43
VALOR COM BDI:	15,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	30,90
TOTAL MATERIAL:	53,33

15.2.4. 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)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,01	11,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,17	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	24,95	2,79

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

VALOR COM ENCARGOS:	16,06
VALOR BDI (19.21%):	3,09
VALOR COM BDI:	19,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	103,61
TOTAL MATERIAL:	315,70

15.2.5. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,00230000	16,92	0,03
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,11	9,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	20,17	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	24,95	3,84

VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (19.21%):	3,12
VALOR COM BDI:	19,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	156,09

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE
TOTAL MATERIAL: 292,36	

15.2.6. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,13	2,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,17	2,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	24,95	3,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,97
VALOR BDI (19.21%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,15
TOTAL MATERIAL:						2,16

15.2.7. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,00180000	16,92	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,38	4,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,17	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	24,95	2,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (19.21%):						1,74
VALOR COM BDI:						10,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,62
TOTAL MATERIAL:						32,18

15.2.8. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,17	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	24,95	6,16
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	559,71	0,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,41
VALOR BDI (19.21%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.038,45
TOTAL MATERIAL:						274,77

Religion Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

15.2.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,16	3,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,17	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	24,95	3,56

304

ABS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	05/12/2022
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar	
	LOCAL:	Crato/CE	

VALOR COM ENCARGOS:	9,60
VALOR BDI (19.21%):	1,84
VALOR COM BDI:	11,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	373,41
TOTAL MATERIAL:	255,15

15.2.10. 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	20,17	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	24,95	4,54

VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (19.21%):	1,82
VALOR COM BDI:	11,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	35,22
TOTAL MATERIAL:	7,44

15.2.11. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	20,17	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	24,95	5,59

VALOR COM ENCARGOS:	12,76
VALOR BDI (19.21%):	2,45
VALOR COM BDI:	15,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	57,84
TOTAL MATERIAL:	21,20

15.2.12. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	20,17	3,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	24,95	4,39

VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (19.21%):	1,89
VALOR COM BDI:	11,74
TOTAL MÃO DE OBRA:	34,02
TOTAL MATERIAL:	11,46

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.2.13. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,17	2,15

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	24,95	2,66

VALOR COM ENCARGOS:	5,70
VALOR BDI (19.21%):	1,09
VALOR COM BDI:	6,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	30,96
TOTAL MATERIAL:	7,92

15.2.14. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,9900	9,2058
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,4800	0,1866
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	56,9400	8,6435
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	64,2700	5,6558
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,9300	13,9500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,5900	2,5590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,4700	14,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,4400	0,2532
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,4900	112,2100
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,4400	2,1206
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,4400	11,1562
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,9400	2,6381
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,9400	13,8787
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	22,9400	107,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	16,9700	137,9152

VALOR COM ENCARGOS:	441,90
VALOR BDI (19.21%):	84,89
VALOR COM BDI:	526,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	550,28
TOTAL MATERIAL:	333,52

15.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,21	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,17	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	24,95	0,59

VALOR COM ENCARGOS:	2,52
VALOR BDI (19.21%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	887,19
TOTAL MATERIAL:	1.704,35

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

15.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,93	2,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,17	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	24,95	0,74

VALOR COM ENCARGOS:	3,65
VALOR BDI (19.21%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.903,53
TOTAL MATERIAL:	4.600,19

15.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,46	4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,17	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	24,95	0,99

VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (19.21%):	1,14
VALOR COM BDI:	7,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	101,57
TOTAL MATERIAL:	328,51

15.3.4. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	12,74	13,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,17	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	24,95	0,32

VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (19.21%):	2,63
VALOR COM BDI:	16,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	58,72
TOTAL MATERIAL:	1.877,48

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.3.5. 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)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	SINAPI	M	1,01500000	21,06	21,37

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	20,17	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	24,95	1,51

VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (19.21%):	4,63
VALOR COM BDI:	28,75
TOTAL MÃO DE OBRA:	157,17
TOTAL MATERIAL:	1.724,84

15.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	29,02	29,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,93	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	20,17	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	24,95	1,73

VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (19.21%):	6,26
VALOR COM BDI:	38,86
TOTAL MÃO DE OBRA:	65,63
TOTAL MATERIAL:	363,76

15.4.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	50,31	50,31
-2436X	ELETRICISTA - HORISTA	Composições	h	1,00000000	17,98	17,98
-10549	ENCARGOS COMPLEMETNARES SERVENTE	Composições	h	1,00000000	3,67	3,67
-6111X	SERVENTE DE OBRAS	Composições	h	1,00000000	11,88	11,88
-10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA	Composições	h	1,00000000	3,01	3,01

VALOR COM ENCARGOS:	86,85
VALOR BDI (19.21%):	16,68
VALOR COM BDI:	103,53
TOTAL MÃO DE OBRA:	368,83
TOTAL MATERIAL:	586,52

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.4.2. CP004 - Luminária com 02 lampadas LED tubular bivolt 18/20W, baseg13 - rev01 Suporte (receptáculo) p/ Lampada fluorescente (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	15,36	30,72
101345	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	43,02	43,02
-S07882X	S07882 - Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Composições	UN	2,00000000	4,50	9,00
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,49900000	17,98	8,97

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,49900000	11,88	5,93
-10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA	Composições	h	0,49900000	3,01	1,50
-10549	Encargos complementares servente	Composições	h	0,49900000	3,67	1,83

VALOR COM ENCARGOS:	100,97
VALOR BDI (19.21%):	19,40
VALOR COM BDI:	120,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.355,13
TOTAL MATERIAL:	6.823,44

15.4.3. S13176 - ARANDELA USO EXTERNO LAMPADA LED18W GLIGHT OU SIMILAR (un)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113965	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	25,20	25,20
-2436X	ELETRICISTA - HORISTA	Composições	h	1,00000000	17,98	17,98
-10549	ENCARGOS COMPLEMETNARES SERVENTE	Composições	h	1,00000000	3,67	3,67
-6111X	SERVENTE DE OBRAS	Composições	h	1,00000000	11,88	11,88
-10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA	Composições	h	1,00000000	3,01	3,01

VALOR COM ENCARGOS:	61,74
VALOR BDI (19.21%):	11,86
VALOR COM BDI:	73,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	335,30
TOTAL MATERIAL:	282,10

15.4.4. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	48,51	48,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS:	55,46
VALOR BDI (19.21%):	10,65
VALOR COM BDI:	66,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	22,84
TOTAL MATERIAL:	23,63

Avilo Bezerra Soares

Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

15.4.5. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	34,17	34,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS:	41,12
VALOR BDI (19.21%):	7,90
VALOR COM BDI:	49,02

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

109

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,74

TOTAL MATERIAL: 40,86

15.4.6. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,69	21,69
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS: 28,64

VALOR BDI (19.21%): 5,50

VALOR COM BDI: 34,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,92

TOTAL MATERIAL: 46,64

15.4.7. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,63	40,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS: 47,58

VALOR BDI (19.21%): 9,14

VALOR COM BDI: 56,72

TOTAL MÃO DE OBRA: 40,40

TOTAL MATERIAL: 38,90

15.4.8. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,80	7,80
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,99	5,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	20,17	9,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	24,95	11,77

VALOR COM ENCARGOS: 35,08

VALOR BDI (19.21%): 6,74

VALOR COM BDI: 41,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,22

TOTAL MATERIAL: 13,79

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

15.4.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,13	16,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR COM ENCARGOS:	23,08
VALOR BDI (19.21%):	4,43
VALOR COM BDI:	27,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	47,75
TOTAL MATERIAL:	49,25

15.4.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,57	29,57
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS:	36,52
VALOR BDI (19.21%):	7,02
VALOR COM BDI:	43,54
TOTAL MÃO DE OBRA:	118,96
TOTAL MATERIAL:	126,64

15.4.11. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,10	34,10
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95

VALOR COM ENCARGOS:	41,05
VALOR BDI (19.21%):	7,89
VALOR COM BDI:	48,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	35,04
TOTAL MATERIAL:	33,34

15.4.12. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,67	38,67

VALOR COM ENCARGOS:	45,62
VALOR BDI (19.21%):	8,76
VALOR COM BDI:	54,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	505,00
TOTAL MATERIAL:	437,25

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
50772-0/REA-CE

15.4.13. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,71	20,71

VALOR COM ENCARGOS:	27,66
VALOR BDI (19.21%):	5,31
VALOR COM BDI:	32,97
TOTAL MÃO DE OBRA:	709,34
TOTAL MATERIAL:	619,44

15.5.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	16,9700	59,3950

VALOR COM ENCARGOS:	59,39
VALOR BDI (19.21%):	11,41
VALOR COM BDI:	70,80
TOTAL MÃO DE OBRA:	960,93
TOTAL MATERIAL:	0,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,9700	28,8490

VALOR COM ENCARGOS:	28,85
VALOR BDI (19.21%):	5,54
VALOR COM BDI:	34,39
TOTAL MÃO DE OBRA:	460,16
TOTAL MATERIAL:	0,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	137,1400	137,1400
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	753,9800	753,9800
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,3500	607,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	767,6000	767,6000
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	123,1900	123,1900
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4800	157,4800

VALOR COM ENCARGOS:	2.546,39
VALOR BDI (19.21%):	489,16
VALOR COM BDI:	3.035,55
TOTAL MÃO DE OBRA:	959,97
TOTAL MATERIAL:	1.586,42

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772-8/REA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA LIC. Nº 11.147.000-1 DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,2400	63,7200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5600	43,5600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1800	2,1800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5500	31,5500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,4400	64,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	22,9400	34,4100
VALOR COM ENCARGOS:						239,96
VALOR BDI (19.21%):						46,10
VALOR COM BDI:						286,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						791,60
TOTAL MATERIAL:						1.128,08

15.5.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	22,9400	1,1929
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	16,9700	0,8824
VALOR COM ENCARGOS:						10,52
VALOR BDI (19.21%):						2,02
VALOR COM BDI:						12,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,35
TOTAL MATERIAL:						42,20

15.5.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	164,2300	6,5692
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	22,9400	1,8352
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	16,9700	1,3576
VALOR COM ENCARGOS:						35,11
VALOR BDI (19.21%):						6,74
VALOR COM BDI:						41,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,04
TOTAL MATERIAL:						510,72

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA/CE

15.5.7. S13176 - Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips (un)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107863	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	ORSE	un	1,00000000	34,67	34,67
-2436X	ELETRICISTA - HORISTA	Composições	h	0,69999000	17,98	12,59
-10549	ENCARGOS COMPLEMETNARES SERVENTE	Composições	h	1,09900000	3,67	4,03

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICIPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-6111X	SERVENTE DE OBRAS	Composições	h	1,09900000	11,88	13,06
-10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA	Composições	h	0,69999000	3,01	2,11
VALOR COM ENCARGOS:						66,46
VALOR BDI (19.21%):						12,77
VALOR COM BDI:						79,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.187,20
TOTAL MATERIAL:						1.471,20

15.5.8. S13176 - Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02 (un) (un)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	6,15	6,15
-2436X	ELETRICISTA - HORISTA	Composições	h	0,09900000	17,98	1,78
-10549	ENCARGOS COMPLEMETNARES SERVENTE	Composições	h	0,20000000	3,67	0,73
-6111X	SERVENTE DE OBRAS	Composições	h	0,20000000	11,88	2,38
-10552	ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA	Composições	h	0,09900000	3,01	0,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,34
VALOR BDI (19.21%):						2,18
VALOR COM BDI:						13,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,36
TOTAL MATERIAL:						154,80

15.5.9. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,2400	21,6648
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4400	3,8724
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	22,9400	4,8174
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
VALOR BDI (19.21%):						5,83
VALOR COM BDI:						36,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.294,46
TOTAL MATERIAL:						3.226,47

15.5.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	29,5800	30,1716
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,4400	5,7164
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	22,9400	7,1114
VALOR COM ENCARGOS:						43,00
VALOR BDI (19.21%):						8,26
VALOR COM BDI:						51,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.153,03
TOTAL MATERIAL:						2.711,38

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

15.5.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,4400	2,7660

VALOR COM ENCARGOS:	9,96
VALOR BDI (19.21%):	1,91
VALOR COM BDI:	11,87
TOTAL MÃO DE OBRA:	22,16
TOTAL MATERIAL:	67,52

16.1.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	763,5800	763,5800

VALOR COM ENCARGOS:	763,58
VALOR BDI (19.21%):	146,68
VALOR COM BDI:	910,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	763,58

16.1.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	483,4000	483,4000
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,5600	41,1072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	44,9700	5,3964
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	147,7000	17,7240

VALOR COM ENCARGOS:	547,63
VALOR BDI (19.21%):	105,20
VALOR COM BDI:	652,83
TOTAL MÃO DE OBRA:	74,22
TOTAL MATERIAL:	1.021,04

16.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	678,9500	678,9500
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,5600	41,1072
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	44,9700	5,3964
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	147,7000	17,7240

VALOR COM ENCARGOS:	743,18
VALOR BDI (19.21%):	142,76
VALOR COM BDI:	885,94
TOTAL MÃO DE OBRA:	74,22
TOTAL MATERIAL:	1.412,14

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

16.2.1. CP003 - BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO. INCLUSIVE PINTURA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,29890000	0,05	0,01
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,03	1,03
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	0,60000000	29,96	17,98
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,10000000	15,35	1,54
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,17	1,70
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,16250000	120,70	140,31
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99900000	18,44	18,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49900000	22,94	11,45
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99900000	22,94	22,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49900000	16,97	8,47
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29900000	23,59	7,05
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00120000	57,79	0,07
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,15000000	9,07	1,36
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,15000000	45,13	6,77
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,25000000	21,80	27,25

VALOR COM ENCARGOS:	266,33
VALOR BDI (19.21%):	51,16
VALOR COM BDI:	317,49
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.520,06
TOTAL MATERIAL:	4.743,92

16.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	16,9700	49,7221

VALOR COM ENCARGOS:	49,72
VALOR BDI (19.21%):	9,55
VALOR COM BDI:	59,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	100,43
TOTAL MATERIAL:	0,00

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56272 CREA-CE

16.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	56,9400	0,8541
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4700	1,0246
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5700	14,2500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	22,9400	22,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,9700	19,0064

VALOR COM ENCARGOS:	60,10
VALOR BDI (19.21%):	11,55
VALOR COM BDI:	71,65

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

TOTAL MÃO DE OBRA:	422,86
TOTAL MATERIAL:	182,95

16.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,3600	56,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,9700	28,8490

VALOR COM ENCARGOS:	85,34
VALOR BDI (19.21%):	16,39
VALOR COM BDI:	101,73
TOTAL MÃO DE OBRA:	145,35
TOTAL MATERIAL:	284,76

16.3.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	24,69	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,37	3,14
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	575,98	21,65

VALOR COM ENCARGOS:	36,39
VALOR BDI (19.21%):	6,99
VALOR COM BDI:	43,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	105,50
TOTAL MATERIAL:	93,95

16.3.5. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,21	3,84
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	25,75	8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,37	1,57

VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (19.21%):	2,74
VALOR COM BDI:	17,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	48,92
TOTAL MATERIAL:	25,74

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

17.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	24,69	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,37	42,70

VALOR COM ENCARGOS:	48,25
VALOR BDI (19.21%):	9,27
VALOR COM BDI:	57,52
TOTAL MÃO DE OBRA:	353,12

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE
TOTAL MATERIAL: 0,00	

17.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	22,50	1,08
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	25,38	1,77
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,60	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	18,37	5,45

VALOR COM ENCARGOS:	10,89
VALOR BDI (19.21%):	2,09
VALOR COM BDI:	12,98
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.987,39
TOTAL MATERIAL:	0,00

17.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5500	10,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,9700	12,2184

VALOR COM ENCARGOS:	22,67
VALOR BDI (19.21%):	4,35
VALOR COM BDI:	27,02
TOTAL MÃO DE OBRA:	504,81
TOTAL MATERIAL:	119,25

17.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	115,3700	4,2687

VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (19.21%):	0,82
VALOR COM BDI:	5,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	25,89
TOTAL MATERIAL:	91,43

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

17.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	22,9400	1,3764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9700	10,1820

VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (19.21%):	2,22
VALOR COM BDI:	13,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	133,52
TOTAL MATERIAL:	0,00

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 06 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

18.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0500	0,2100
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,0300	1,8909
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4700	12,4926
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,3600	0,4608
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,0500	3,1050
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,6700	1,4835
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1600	2,9000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	22,9400	34,4100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,9400	27,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,9700	20,3640

VALOR COM ENCARGOS:	115,87
VALOR BDI (19.21%):	22,26
VALOR COM BDI:	138,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	39.688,35
TOTAL MATERIAL:	16.183,97

18.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,6500	40,3150
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	22,9400	13,7640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,9700	10,1820

VALOR COM ENCARGOS:	77,94
VALOR BDI (19.21%):	14,97
VALOR COM BDI:	92,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.392,59
TOTAL MATERIAL:	3.141,18

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
59772 CREA-CE

18.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0300	0,5121
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,9400	4,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9700	3,3940

VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (19.21%):	1,63
VALOR COM BDI:	10,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	464,20
TOTAL MATERIAL:	29,67

119

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

18.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,4900	10,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	22,9400	4,1292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	16,9700	6,1092
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	467,3600	0,4674

VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (19.21%):	4,07
VALOR COM BDI:	25,27
TOTAL MÃO DE OBRA:	232,14
TOTAL MATERIAL:	240,62

18.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,4200	4,8780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	90,3800	6,7785
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,4400	3,8318

VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (19.21%):	2,98
VALOR COM BDI:	18,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	46,46
TOTAL MATERIAL:	141,44

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

19.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,69	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,37	0,12
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	556,20	2,33

VALOR COM ENCARGOS:	4,17
VALOR BDI (19.21%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,97
TOTAL MÃO DE OBRA:	62,78
TOTAL MATERIAL:	48,65

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

19.2. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,69	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	18,37	0,45
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.450,82	16,39

VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (19.21%):	4,18
VALOR COM BDI:	25,95
TOTAL MÃO DE OBRA:	151,86
TOTAL MATERIAL:	496,34

19.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7100	13,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,6500	40,3150
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,9400	16,5168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,9700	12,2184

VALOR COM ENCARGOS:	82,73
VALOR BDI (19.21%):	15,89
VALOR COM BDI:	98,62
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.186,54
TOTAL MATERIAL:	7.868,88

19.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7100	6,8400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,1200	30,9320
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	22,9400	16,5168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,9700	12,2184

VALOR COM ENCARGOS:	66,51
VALOR BDI (19.21%):	12,78
VALOR COM BDI:	79,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	6.459,03
TOTAL MATERIAL:	8.488,43

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

19.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0300	0,5121
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	22,9400	4,5880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,9700	3,3940

VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (19.21%):	1,63
VALOR COM BDI:	10,12

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
66772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.162,85
TOTAL MATERIAL:	74,32

19.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,0300	2,0028
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	22,9400	5,2762
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,9700	3,9031
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (19.21%):						2,15
VALOR COM BDI:						13,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.063,11
TOTAL MATERIAL:						449,48

19.7. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,2400	2,1356
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,4400	3,2844
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4400	3,6880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,9400	6,8820
VALOR COM ENCARGOS:						15,99
VALOR BDI (19.21%):						3,07
VALOR COM BDI:						19,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8.792,02
TOTAL MATERIAL:						4.508,30

19.8. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,5000	0,7250
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,0500	1,2060
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4600	0,1150
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,7400	4,9776
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4400	7,3760
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,9400	11,4700
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (19.21%):						4,97
VALOR COM BDI:						30,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						5.936,48
TOTAL MATERIAL:						2.215,15

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4600	0,2300

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,6800	3,4560
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4400	5,5320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,9400	8,0290

VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI (19.21%):	3,31
VALOR COM BDI:	20,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.053,61
TOTAL MATERIAL:	286,71

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,5000	0,5800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,0800	3,3728
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7000	1,3910
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4600	0,1840
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,4400	6,4540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,9400	9,1760

VALOR COM ENCARGOS:	21,16
VALOR BDI (19.21%):	4,06
VALOR COM BDI:	25,22
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.214,45
TOTAL MATERIAL:	428,90

20.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,9400	0,4555
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9300	0,5301
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4700	1,3348
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,2000	83,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,9400	68,8200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,9700	50,9100

VALOR COM ENCARGOS:	205,25
VALOR BDI (19.21%):	39,43
VALOR COM BDI:	244,68
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.448,22
TOTAL MATERIAL:	2.462,98

Ávilo Bezerra Soares

Sócio Administrador

CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,5000	0,4350
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,0800	3,3728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4300	0,4290
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,0500	2,2860

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,4400	14,7520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	22,9400	18,3520

VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (19.21%):	7,61
VALOR COM BDI:	47,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	953,28
TOTAL MATERIAL:	188,06

20.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,2900	44,2900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4400	36,8800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	22,9400	45,8800

VALOR COM ENCARGOS:	127,05
VALOR BDI (19.21%):	24,41
VALOR COM BDI:	151,46
TOTAL MÃO DE OBRA:	413,80
TOTAL MATERIAL:	221,45

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,0300	0,5042
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	226,5200	226,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4700	1,5040
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,9400	27,5280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	16,9700	33,9400

VALOR COM ENCARGOS:	290,00
VALOR BDI (19.21%):	55,71
VALOR COM BDI:	345,71
TOTAL MÃO DE OBRA:	573,52
TOTAL MATERIAL:	2.132,09


Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

21.2. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	153,95	153,95
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	125,89	125,89
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,48	45,48

VALOR COM ENCARGOS:	325,32
VALOR BDI (19.21%):	62,49
VALOR COM BDI:	387,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	80,64
TOTAL MATERIAL:	1.190,68

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
08772 CREA-CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	05/12/2022
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar	
	LOCAL:	Crato/CE	

21.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,89	8,89
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	122,03	122,03
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,89	17,89
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	53,44	53,44
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,93	7,93

VALOR COM ENCARGOS:	210,18
VALOR BDI (19.21%):	40,38
VALOR COM BDI:	250,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	19,37
TOTAL MATERIAL:	183,82

21.4. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,83	0,05
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	59,05	59,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	24,08	2,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,37	0,67

VALOR COM ENCARGOS:	62,57
VALOR BDI (19.21%):	12,02
VALOR COM BDI:	74,59
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,12
TOTAL MATERIAL:	118,22

Avilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

21.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,83	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	87,79	87,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	24,08	4,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	18,37	0,96

VALOR COM ENCARGOS:	92,81
---------------------	--------------

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

VALOR BDI (19.21%):	17,83
VALOR COM BDI:	110,64
TOTAL MÃO DE OBRA:	7,32
TOTAL MATERIAL:	175,70

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	31,7600	6,3520
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,4100	26,9640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,2200	25,3320
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	59,9100	161,7570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,9400	29,8220
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,9400	29,8220

VALOR COM ENCARGOS:	280,05
VALOR BDI (19.21%):	53,80
VALOR COM BDI:	333,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.387,55
TOTAL MATERIAL:	12.518,72

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,5000	0,4350
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,0800	3,3728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4300	0,4290
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,0500	2,2860
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,4400	14,7520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	22,9400	18,3520

VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (19.21%):	7,61
VALOR COM BDI:	47,24
TOTAL MÃO DE OBRA:	295,25
TOTAL MATERIAL:	58,25

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

B

21.8. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,37	1,78

VALOR COM ENCARGOS:	1,78
VALOR BDI (19.21%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:	632,28
TOTAL MATERIAL:	0,00

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

C

Handwritten signature

A

126

ABS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) und %			UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	I8590	I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,59	R\$ 6.644,30	R\$ 3.920,14
SEINFRA	I8584	I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,2	R\$ 16.693,95	R\$ 3.338,79
Total (Mão de Obra):						R\$ 7.258,93
total para 6 meses						R\$ 43.553,58
fração de 100%						R\$ 435,54
bdi 19,21%						R\$ 83,67
total geral						R\$ 519,21

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

C

B

AB

127

FLS. 3022

ABS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

05/12/2022

OBRA: -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.T.E.E.F. 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATOICE
 DESCRIÇÃO: -Reforma escolar
 LOCAL: Cratoice

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO	0,00	100,00 %						0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.450,02	100,00 %						28.450,02
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES	31.526,45	100,00 %						31.526,45
3	FUNDAÇÕES	81.854,95	60,00 %	40,00 %					81.854,95
4	SUPERESTRUTURA	298.624,32	49,112,97	32.741,98	60,00 %				298.624,32
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	207.046,03		179.174,59	40,00 %				207.046,03
6	ESQUADRIAS	126.775,04			144.932,22	70,00 %			126.775,04
7	SISTEMAS DE COBERTURA	76.246,10			70,00 %				76.246,10
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.801,83		100,00 %					7.801,83
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	223.548,41		7.801,83					223.548,41
10	SISTEMAS DE PISO	135.986,13			89.419,36	40,00 %			135.986,13
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.829,41			81.591,68	60,00 %			13.829,41
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS	22.992,75	40,00 %		4.148,82	70,00 %			22.992,75
13	LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS	15.799,56	9,197,10		9,197,10				15.799,56
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	3.826,63				4.739,87	30,00 %		3.826,63
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	74.285,98				29.714,39	40,00 %		74.285,98
16	SERVIÇOS FINAIS	14.415,71					10.091,00	70,00 %	14.415,71

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 W58772 CREA-CE

ABS CONSTRUTORA CNPJ: 26.472.089/0001-01

Avilio Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

CONSTRUTORASOARESABRELLI@GMAIL.COM
 86 9 9714 1749

FLS Nº: 203
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


ABS


OBRA: -CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.M.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: 05/12/2022

DESCRICAÇÃO: -Reforma escolar
 LOCAL: Crato/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
17	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	8.842,92	100,00 % 8.842,92						100,00 % 8.842,92
18	REFORMA DO PRÉDIO EXISTENTE	0,00	40,00 %	60,00 %					100,00 % 0,00
18	SISTEMA DE PISO	73.392,62	40,00 % 29.357,05	60,00 % 44.035,57					100,00 % 73.392,62
19	REVESTIMENTOS E PINTURAS	63.248,95		60,00 % 37.949,37	40,00 % 25.299,58				100,00 % 63.248,95
20	ESQUADRIAS	12.721,69			100,00 % 12.721,69				100,00 % 12.721,69
21	DIVERSOS	25.927,46				100,00 % 25.927,46			100,00 % 25.927,46
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	51.921,00	9,95 % 5.155,76	19,95 % 10.171,32	23,80 % 12.357,20	19,04 % 9.885,76	17,89 % 9.184,82	9,95 % 5.166,14	100,00 % 51.921,00
		1.599.063,96	161.642,27	473.516,93	854.995,54	1.160.812,74	1.443.685,34	1.599.063,96	1.599.063,96


 Avilio Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40


 Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE

ABS	COMPOSIÇÃO DO BDI		COMISSÃO DE LICITAÇÃO DATA: 05/12/2022
	OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar	
	LOCAL:	Crato/CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	0,59
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
T	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
TOTAL		6,15

BDI = 19,21%

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

Ávilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.829.203-40

B

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

W

\$

C

130



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.EE.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	8,71	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Ávilo Bezerra Soares
 Sócio Administrador
 CPF: 050.829.203-40

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 58772 CREA-CE

ABS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

05/12/2022

OBRA:	-CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	-Reforma escolar
LOCAL:	Crato/CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Avilo Bezerra Soares
Sócio Administrador
CPF: 050.828.203-40

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

137