

OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		FONTE	UNID.			
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	N	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
12702	JUROS	SEINFRA	N	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
TOTAL Material:						R\$ 62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,15
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 16,69
VALOR COM BDI:						R\$ 78,84

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,09	R\$ 79,76
TOTAL Material:						R\$ 79,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,76
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,42
VALOR COM BDI:						R\$ 101,18

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12788	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12787	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,76	R\$ 79,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 1,00	R\$ 33,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 1,00	R\$ 2,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 1,00	R\$ 37,64
TOTAL Material:						R\$ 179,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,55
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 48,21
VALOR COM BDI:						R\$ 227,76

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,00	R\$ 15,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 41,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,36





OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70980000	R\$ 1,00	R\$ 44,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 1,00	R\$ 4,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 1,00	R\$ 55,89
TOTAL Material:						R\$ 218,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 202,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 218,35
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 58,63
VALOR COM BDI:						R\$ 276,98

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	58,85780000	R\$ 1,00	R\$ 58,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 87,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,99
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 23,36
VALOR COM BDI:						R\$ 110,35

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 29,65
VALOR COM BDI:						R\$ 140,08

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	58,85780000	R\$ 1,00	R\$ 58,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,00	R\$ 84,99
TOTAL Material:						R\$ 282,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,41
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 75,83
VALOR COM BDI:						R\$ 358,24

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

Wendel Wescley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários Civil - CREA-CE. 42082-D

Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333 CPF: 000.650.823-54

contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Página 44 de 62



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 6,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,09

10866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 75,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,83
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 20,38
VALOR COM BDI:						R\$ 96,19

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,09
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 26,53
VALOR COM BDI:						R\$ 120,62

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 239,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 239,30
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 64,28
VALOR COM BDI:						R\$ 303,55

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01383689	R\$ 282,41	R\$ 3,85
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0008194	R\$ 75,83	R\$ 0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01295694	R\$ 239,30	R\$ 3,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02727778	R\$ 15,55	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,99
VALOR COM BDI:						R\$ 9,42

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,68



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,30
				VALOR BDI (26,85%):		R\$ 6,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,09

10584 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 56,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,51
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 15,17
VALOR COM BDI:						R\$ 71,68

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	R\$ 4,09	R\$ 68,10
TOTAL Material:						R\$ 68,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,10
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 18,28
VALOR COM BDI:						R\$ 86,38

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 1,00	R\$ 42,99
TOTAL Material:						R\$ 167,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,60
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 45,00
VALOR COM BDI:						R\$ 212,60

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,00	R\$ 12,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,27
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,56
VALOR COM BDI:						R\$ 16,83

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 1,00	R\$ 12,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 1,00	R\$ 7,62
TOTAL Material:						R\$ 20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,61
VALOR COM BDI:						R\$ 26,50



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12664	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 34,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,93
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,38
VALOR COM BDI:						R\$ 44,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 1,00	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,73
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 12,55
VALOR COM BDI:						R\$ 59,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04451733	R\$ 58,51	R\$ 2,62
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02094933	R\$ 167,60	R\$ 3,51
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13093333	R\$ 20,89	R\$ 2,74
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08346867	R\$ 48,73	R\$ 3,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 15,55	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,93
VALOR BDI (26,95%):						R\$ 4,81
VALOR COM BDI:						R\$ 22,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (3/TRANSF) (M3)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHD)	SEINFRA	H	0,08284800	R\$ 48,68	R\$ 3,08
10688	CAMINHÃO TANQUE 5.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00281887	R\$ 159,50	R\$ 0,42
10607	COMPAG. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04386267	R\$ 62,15	R\$ 2,73
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02160400	R\$ 179,55	R\$ 3,88
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04517200	R\$ 41,78	R\$ 1,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02029487	R\$ 83,83	R\$ 1,70
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05106400	R\$ 76,57	R\$ 3,91
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01440267	R\$ 216,35	R\$ 3,14

Wendel Wescley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários - CREA-CE 42082-D

Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333

CPF: 000.650.823-54

contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Página 47 de 62





OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento:						
TOTAL R\$ 20,73						
Material						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	88,00000000	R\$ 0,18	R\$ 11,67
TOTAL Material: R\$ 11,67						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85466667	R\$ 15,55	R\$ 10,18
TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,18						
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,42	R\$ 9,58
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,93	R\$ 18,83
TOTAL Serviço: R\$ 28,41						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 53,87						
VALOR ENCARGOS: R\$ 17,32						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,99						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 19,06						
VALOR COM BDI: R\$ 90,05						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 200,72
TOTAL Material: R\$ 200,72						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82000000	R\$ 15,55	R\$ 152,70
TOTAL Mão de Obra: R\$ 152,70						
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21000000	R\$ 7,42	R\$ 9,03
TOTAL Serviço: R\$ 9,03						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 282,93						
VALOR ENCARGOS: R\$ 88,62						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 362,46						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 97,32						
VALOR COM BDI: R\$ 459,77						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						
12490	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,13	R\$ 0,34
TOTAL Material: R\$ 0,34						
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19640000	R\$ 20,77	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,08						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,96						
VALOR ENCARGOS: R\$ 2,48						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,42						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,19						
VALOR COM BDI: R\$ 5,61						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,55						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,49						
VALOR ENCARGOS: R\$ 10,06						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,55						
VALOR BDI (26,85%): R\$ 4,18						
VALOR COM BDI: R\$ 19,73						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)						
Material						
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23260000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
TOTAL Material: R\$ 18,18						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,12						
VALOR ENCARGOS: R\$ 10,06						



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						R\$ 18,18
						R\$ 4,88
						R\$ 23,06

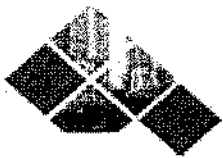
10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40290000	R\$ 1,00	R\$ 2,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 1,00	R\$ 0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38460000	R\$ 1,00	R\$ 1,33
TOTAL Material:						R\$ 19,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,52
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 5,24
VALOR COM BDI:						R\$ 24,76

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94920000	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 20,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 5,98
VALOR COM BDI:						R\$ 26,76

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,09	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 1,24
VALOR COM BDI:						R\$ 5,84

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 1,00	R\$ 1,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 1,00	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,41
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 7,09
VALOR COM BDI:						R\$ 33,50



COMISSÃO DE
16817
3,180%
R\$

OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	146,73390000	R\$ 1,00	R\$ 146,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 183,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 169,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 183,83
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 49,36
VALOR COM BDI:						R\$ 233,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	146,73390000	R\$ 1,00	R\$ 146,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 1,00	R\$ 12,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 1,00	R\$ 194,31
TOTAL Material:						R\$ 378,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 363,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,14
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 101,53
VALOR COM BDI:						R\$ 479,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,00	R\$ 6,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 25,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,52
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,85
VALOR COM BDI:						R\$ 32,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,43



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,43
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 29,65
						VALOR COM BDI: R\$ 140,08

Material	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,22530000	R\$ 1,00	R\$ 8,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,00	R\$ 0,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,00	R\$ 5,45
						TOTAL Material: R\$ 141,40
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 129,97
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 141,40
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 37,97
						VALOR COM BDI: R\$ 179,37

Mão de Obra	12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,74
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,31
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,74
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 5,03
						VALOR COM BDI: R\$ 23,77

Material	10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
						TOTAL Material: R\$ 32,11
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,68
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,11
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 8,62
						VALOR COM BDI: R\$ 40,73

Material	12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,09	R\$ 57,67
						TOTAL Material: R\$ 57,67
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,67
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,67
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 15,48
						VALOR COM BDI: R\$ 73,15

Material	10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,67	R\$ 57,67
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 1,00	R\$ 12,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 1,00	R\$ 1,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 1,00	R\$ 13,65
						TOTAL Material: R\$ 103,43
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,00
						VALOR ENCARGOS: R\$ 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,43
						VALOR BDI (26,85%): R\$ 27,77



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 131,20

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,77

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
1702	JUROS	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,54
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 26,05

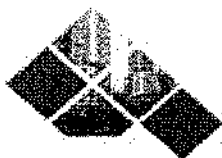
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,00	R\$ 1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07980000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 1,00	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 21,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,50
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 27,27

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05778471	R\$ 103,43	R\$ 5,97
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17329412	R\$ 21,50	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,59

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,16	R\$ 6,38
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,57	R\$ 1,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,89	R\$ 8,04
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,70	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 7,12	R\$ 0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00500000	R\$ 601,97	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,49

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05778471	R\$ 21,83	R\$ 1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57764708	R\$ 15,55	R\$ 8,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,78
VALOR COM BDI:						R\$ 46,20

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01554833	R\$ 59,51	R\$ 0,92
10709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02536833	R\$ 167,60	R\$ 4,23





OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04091687	R\$ 378,14	R\$ 15,47
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04091687	R\$ 141,40	R\$ 5,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 21,26
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.104,51	R\$ 10,44
TOTAL Material:						R\$ 10,44
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20458333	R\$ 15,55	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,18
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,42	R\$ 40,06
TOTAL Serviço:						R\$ 40,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,07
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 21,50
VALOR COM BDI:						R\$ 101,57

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08200000	R\$ 26,41	R\$ 21,53
TOTAL Equipamento:						R\$ 21,53
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,55	R\$ 155,08
TOTAL Material:						R\$ 155,08
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	R\$ 15,55	R\$ 91,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,62
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,42	R\$ 6,66
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 80,07	R\$ 66,94
TOTAL Serviço:						R\$ 73,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 263,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 346,23
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 92,87
VALOR COM BDI:						R\$ 439,20

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,09820000	R\$ 19,52	R\$ 1,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,91
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	R\$ 15,55	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,31
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 346,23	R\$ 16,45
TOTAL Serviço:						R\$ 16,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,58
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 9,67
VALOR COM BDI:						R\$ 45,25

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 1,00	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06

Wendel Wescley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários Civil - CREA-CE/42082-D

Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333

CPF: 000.650.823-54

contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Página 53 de 62





1,80%

OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.89%):		R\$ 0,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,08

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS
E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz
Diretor
CRE: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários Civil - CREA-CE. 42082-D
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333 CPF: 000.658.823-54
contato@dinamicaempreendimentos.com.br



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIJOTA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77%
S+G	SEGUROS + GARANTIA	0,80%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL =	5,54%
	ENCARGOS FINANCEIROS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	TOTAL =	0,59%
	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,16%
	TOTAL =	6,16%
	IMPOSTOS (I)	
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	3,00%
	TOTAL =	11,15%
	B D I =	26,85%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i)-1)x100	

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS
 E SOLUÇÕES EIRELI
 Rafael de Sa Cruz
 Diretor
 CPF: 014.875.983-11

Wendel Wescley de L. Luciano



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 FONTE: SEINFRA D27.1 - DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	106,16
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	249,98
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	212,97
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	563,53
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1500,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	720,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1446,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	84,38
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	309,19
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,92
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	351,85
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,60
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3457,90
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,80
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	361,50
4.0		PAREDE E PAINÉIS		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	719,87
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2234,17
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	556,11
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1678,06
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	580,71
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,71
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,30
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	223,13
5.0		COBERTURAS		
5.1	COMP. 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	566,64
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	566,64
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17
5.4	COMP. 02	TESODRA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2450	M	12,80
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,80
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70
6.0		PISOS		
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	35,11
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	485,01
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	485,01
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	485,01
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20
7.0		INSTALAÇÕES METRÍCAS		
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,66
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	63,00
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	2,00
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO		
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00
8.11	C4835	espelho cristal, espessura 4MM, com parafusos de fixação, sem moldura	M2	7,92
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	6,65
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	30,80
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	115,47
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	13,00
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,95
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	M	30,41
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	39,09
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00
8.23	C2168	RÉGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00
9.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,98
9.2	C1143	DOBRAÇADA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	66,00



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,20
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00
10.0		PINTURAS E ACABAMENTOS		
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	361,50
10.2	C4157	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	361,50
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	69,27
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40
11.0		URBANIZAÇÃO		
11.1	COMP. 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	330,00
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,00
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,60
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	53,00
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,94
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	94,94
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00
12.0		LIMPEZA		
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1500,00

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO... R\$ 1.338.209,42 (UM MILHÃO E TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL E DUZENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS
E SOLUÇÕES LTDA
Rafael de Sa Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARIOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
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 (A+B+C+D)		83,85	47,76

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENDEMENTOS
E SOLUÇÕES EIRELI
Wendel de Sa Cruz
Diretor
CPF: 014.815.982-11

Wendel Wescley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários Civil - CREA-CE. 42082-D

Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333

CPF: 000.650.823-54

contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Página 59 de 62



OBRA: CONTRUÇÃO DA ESCOLA DA VARJOTA
EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SOLUÇÕES EIRELI
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 - DESONERADA

LISTA DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	QUANTIDADE
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0758	NÍVEL (CHP)	EQUIPAMENTO	5
I0775	TEODOLITO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	3
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	EQUIPAMENTO	2
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	EQUIPAMENTO	1
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	EQUIPAMENTO	1
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	EQUIPAMENTO	1

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS
E SOLUÇÕES EIRELI
Rafael de Sa Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wescley de L. Luciano

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários - Tag Civil - CREA-CE 42082-D

Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333

CPF: 000.650.823-54

contato@dinamicaempreendimentos.com.br

Página 60 de 62



ETAPA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL
	MÊSES										
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS					
	40,00%	40,00%	20,00%								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.560,41	R\$ 26.580,41	R\$ 13.290,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 66.451,03
	100,00%										100,00%
2.0 MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30.582,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 30.582,53
	50,00%	50,00%									100,00%
3.0 FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 84.276,92	R\$ 84.276,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 168.553,83
	100,00%	100,00%									100,00%
4.0 PAREDE E PAINÉIS	R\$ 0,00	R\$ 66.072,87	R\$ 110.121,45	R\$ 44.048,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 220.242,89
		30,00%	50,00%	20,00%							100,00%
5.0 COBERTURAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 79.522,32	R\$ 79.522,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 159.044,63
			50,00%	50,00%							100,00%
6.0 PISOS	R\$ 0,00	R\$ 34.152,46	R\$ 25.614,35	R\$ 25.614,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00					R\$ 85.381,16
		40,00%	30,00%	30,00%							100,00%
7.0 INSTALAÇÕES HETRICAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.934,66	R\$ 28.673,31	R\$ 23.738,64	R\$ 0,00					R\$ 59.346,61
			10,00%	50,00%	40,00%						100,00%
8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAS/ AR CONDICIONADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 30.196,63	R\$ 30.196,63	R\$ 0,00					R\$ 60.393,26
				50,00%	50,00%						100,00%
9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.394,06	R\$ 20.394,06	R\$ 0,00					R\$ 40.788,11
				50,00%	50,00%						100,00%
10.0 PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.704,23	R\$ 8.556,34	R\$ 24.260,57					R\$ 38.521,14
				20,00%	30,00%	50,00%					100,00%
11.0 URBANIZAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.393,90	R\$ 66.969,52	R\$ 53.575,61					R\$ 133.939,03
				10,00%	50,00%	40,00%					100,00%



[Handwritten signature]



ETAPA	MÊSES						TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.710,00	
12.0 LIMPEZA							R\$ 1.710,00
							-100,00%
TOTAL SEM BDI	13,41%	20,01%	22,23%	23,56%	24,20%	6,59%	R\$ 1.054.954,22
	R\$ 161.439,95	R\$ 211.382,66	R\$ 234.462,98	R\$ 248.547,36	R\$ 249.855,19	R\$ 69.545,18	
TOTAL ACUMULADO SEM BDI	13,41%	33,42%	55,64%	79,20%	93,41%	100,00%	R\$ 1.054.954,22
	R\$ 161.439,95	R\$ 352.522,52	R\$ 587.005,49	R\$ 835.552,85	R\$ 985.408,04	R\$ 1.054.954,22	
BDI	13,41%	20,01%	22,23%	23,56%	14,20%	6,59%	R\$ 283.255,21
	R\$ 37.976,60	R\$ 96.675,69	R\$ 62.954,68	R\$ 66.731,97	R\$ 40.236,12	R\$ 18.673,15	
TOTAL COM BDI	13,41%	20,01%	22,23%	23,56%	14,20%	6,59%	R\$ 1.338.209,43
	R\$ 179.416,45	R\$ 267.758,33	R\$ 297.441,65	R\$ 315.282,33	R\$ 390.091,30	R\$ 88.215,33	
TOTAL ACUMULADO COM BDI	13,41%	33,42%	55,64%	79,20%	93,41%	100,00%	R\$ 1.338.209,43
	R\$ 179.416,45	R\$ 447.174,81	R\$ 744.616,46	R\$ 1.059.898,79	R\$ 1.249.990,10	R\$ 1.338.209,43	

MARCO, CE, 21 DE NOVEMBRO DE 2022.



DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS
E SOLUÇÕES LTDA
Rafael de Sa Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41



Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA-CE. 42082-D
CPF: 000.650.823-54
Página 62 de 62

Rua Capitão Gutemberg, 967 A, Cidade dos Funcionários
Fortaleza/CE - CEP: 60.823-050 Fone: (85) 3223 4333
contato@dinamicaempreendimentos.com.br

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante e /ou procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: RAFAEL DE SÁ CRUZ

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

RG: 2002009032646 SSP-CE

CPF: 014.815.983-41

**DOMICÍLIO: RUA CAPITÃO GUTEMBERG, Nº 950 –
CIDADE DOS FUNCIONÁRIOS**

CIDADE: FORTALEZA

UF: CEARÁ

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO BRADESCO S/A

AGENCIA: 0607 – ASSEMBLÉIA.

CONTA: 14.314-6.

GERÊNCIA: AMANDA REIS.

CONTATOS: 085 – 99433 – 3180 / 085 3304 6704.

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 1977 – SHOPPING VIA SUL.

OPERAÇÃO: 003.

CONTA: 3274 – 3.

GERÊNCIA: ADRIANA SOARES ALCANTARA.

CONTATOS: 085 3277 1419 / 085 3277 1430.

Fortaleza – Ce, 21 de Novembro de 2022.

Atenciosamente,

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS
E SOLUÇÕES LTDA

Rafael de Sa Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

6

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

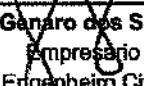
A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 82430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE**, com valor global de R\$ 1.304.340,64 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E QUARENTA REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS), para o período de execução de 180 (Cento e oitenta) dias conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.




Finalizando, declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

88 1/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES					84.949,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,40	1.744,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	106,16	50,72	5.384,44
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	249,98	10,14	2.534,80
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	212,97	23,67	5.041,00
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	563,53	27,66	15.587,24
1.6	0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	197,88	15.830,40
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CABARITO	M2	1.500,00	5,84	8.760,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	720,00	6,19	4.456,80
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	1.446,00	3,88	5.610,48
2	MOVIMENTO DE TERRA					29.891,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	84,38	39,52	3.334,70
2.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	308,19	85,89	26.556,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					164.774,00
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,92	36,45	1.199,93
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	351,85	92,04	32.384,27
3.3	C0844	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,80	439,49	19.161,76
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	3.457,90	13,00	44.952,70
3.5	C0958	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,80	523,87	20.326,16
3.6	C4483	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	361,50	129,32	46.749,18
4	PAREDES E PAINÉIS					216.268,48
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	719,87	57,33	41.270,16
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.234,17	5,94	13.270,87
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	559,11	37,40	20.790,51
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.678,06	33,16	55.644,47
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85	430,10	9.827,79
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	580,71	109,05	63.326,43
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	680,71	7,55	4.384,36
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18	108,98	876,10
4.9	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	1.599,87	2.207,64
4.10	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,30	79,73	1.219,87
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:1:1	M2	223,13	10,95	2.443,27
5	COBERTURAS					152.474,40
5.1	COM-31978877	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO E LINHA)	M2	568,64	200,26	113.469,68
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	568,64	60,76	34.429,06
5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,17	25,47	388,38
5.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	12,60	114,80	1.469,44
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	M	66,80	32,85	2.181,02
5.6	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	89,98	692,85
6	PISOS					63.481,61
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	35,11	375,99	13.201,01
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	485,01	23,42	11.358,93
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	485,01	102,08	49.509,82
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	485,01	7,55	3.661,83
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	13,45	75,67	1.017,76
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	81,79	4.118,13
6.7	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26,20	23,44	614,13
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					57.990,11
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	220,24	29.952,64
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,95	21,87	2.701,21

88 2/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	258,20	7,14	1.843,55
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,88	10,61	1.174,10
7.5	C1849	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	169,36	1.893,60
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	297,95	297,95
7.7	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	363,51	363,51
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	176,54	1.412,32
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	88,99	886,90
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	83,00	170,04	10.712,52
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	247,53	1.980,24
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	2,00	785,97	1.571,94
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	UN	2,00	131,96	263,90
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	878,81	878,81
7.15	C4203	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	UN	1,00	2.158,92	2.158,92
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO					
8.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.851,88	3.851,88
8.2	C1949	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	205,80	7.812,60
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	185,35	7.228,65
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	711,70	4.981,90
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	984,27	1.968,54
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	30,45	211,05
8.7	C0386	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	373,02	2.984,18
8.8	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00	317,14	634,28
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	88,78	800,84
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	481,22	962,44
8.11	C4838	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	7,92	432,45	3.425,00
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	216,52	1.732,16
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	8,65	872,12	5.799,60
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARGO 4cm	M	30,80	23,44	721,95
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	652,82	3.918,82
8.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=109mm (4") - JUNTA CIANÉIS	M	115,47	30,74	3.549,55
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	M	13,00	17,95	233,35
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	180,94	1.338,58
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,98	155,50	460,28
8.20	C2816	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	30,41	7,20	218,95
8.21	C2817	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	39,08	11,17	436,64
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	421,56	1.264,88
8.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	128,03	378,09
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	293,83	293,83
8.25	C2604	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	108,26	637,58
8.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	70,75	70,75
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	908,82	908,82
8.28	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	38,14	1.144,20
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	38,83	1.164,90
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,98	604,21	20.862,53
9.2	C1143	DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	88,00	37,74	2.490,84
9.3	C4819	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,20	259,39	6.796,02
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	258,07	5.987,22
9.5	C4828	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	M2	2,20	581,09	1.278,40
9.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	116,17	1.510,21
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	86,88	782,62
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	28,92	349,96
9.9	B219	TELA DE NYLON 6x3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	10,28	10,28
10	PINTURAS E ACABAMENTO					
10.1	C1238	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	361,50	11,37	4.110,28
10.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	361,50	23,58	9.524,37
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADERA	M2	68,27	40,00	2.778,34
10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91	15,89	11.242,14
10.5	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,40	20,87	1.218,81
11	URBANIZAÇÃO					
11.1	-	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		1,00	883,78	883,78
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+CNTA), REBOCCADO, SEM PINTURA	M2	330,00	244,29	80.948,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

8/3/29



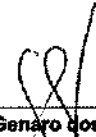
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.3	C1863	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	22,00	324,61	7.139,22
11.4	C4725	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	342,56	15.072,64
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	474,74	5.696,88
11.6	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,80	39,31	3.600,80
11.7	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m)	M	53,00	49,15	2.604,95
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	87,94	19,60	1.459,60
11.9	C2680	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	2,12	101,88	216,99
11.10	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	113,83	1.365,96
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	94,54	72,66	6.898,34
11.12	C0684	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.579,12	3.579,12
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	80,41	2.010,25
12	LIMPEZA					1.680,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00	1,12	1.680,00
					VALOR BDI TOTAL:	276.083,29
					VALOR ORÇAMENTO:	1.028.254,35
					VALOR TOTAL:	1.304.340,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.304.340,64 (UM MILHÃO TREZENTOS E QUATRO MIL TREZENTOS E QUARENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.


 Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885D




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




 A/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,98	64.949,98	40,00	25.979,98	40,00	25.979,98	20,00	12.990,00						
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,22	29.891,03	100,00	29.891,03										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,63	164.774,00	50,00	82.387,00	50,00	82.387,00								
4	PAREDES E PAINÉIS	16,50	215.268,49			30,00	64.580,54	50,00	107.634,23	20,00	43.053,69				
5	COBERTURAS	11,69	152.474,40					50,00	76.237,20	50,00	76.237,20				
6	PISOS	6,40	83.481,61			40,00	33.392,64	30,00	25.044,48	30,00	25.044,48				
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,45	57.990,11					10,00	5.799,01	50,00	28.995,06	40,00	23.196,04		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	4,53	59.028,35							50,00	29.514,18	50,00	29.514,17		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,08	39.969,28							50,00	19.934,14	50,00	19.934,14		
10	PINTURAS E ACABAMENTO	2,14	27.871,72							20,00	5.574,34	30,00	8.361,52	50,00	13.935,86
11	URBANIZAÇÃO	10,04	130.978,43							10,00	13.097,64	50,00	65.488,22	40,00	52.390,57
12	LIMPEZA	0,13	1.680,00											100,00	1.680,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	276.080,29	13,45	37.133,61	20,07	55.410,52	22,14	61.125,50	23,48	64.825,06	14,25	39.342,90	0,61	16.248,30
			1.304.340,64	13,45	175.391,62	20,07	291.760,68	22,14	288.890,42	23,48	306.275,80	14,25	185.896,39	0,61	66.255,73
				13,45	175.391,62	33,51	437.142,90	55,88	726.972,72	78,14	1.032.248,52	93,39	1.218.084,91	100,00	1.304.340,64

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324/0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

88/ 5/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,1700	34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1100	54,4950
11725	PREGO 15X15 (1.1/A" x 13) (APPROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
				TOTAL Material:	115,5764
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,91820000	15,5500	29,8280
				TOTAL Mão de Obra:	29,8280
				VALOR:	145,40
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23773000	20,7700	5,9762
12543	SERVENTE	H	2,87730000	15,5500	44,7420
				TOTAL Mão de Obra:	50,7182
				VALOR:	50,72
1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05754600	20,7700	1,1982
12543	SERVENTE	H	0,57546000	15,5500	8,9484
				TOTAL Mão de Obra:	10,1466
				VALOR:	10,14
1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13427400	20,7700	2,7889
12543	SERVENTE	H	1,34274000	15,5500	20,8796
				TOTAL Mão de Obra:	23,6685
				VALOR:	23,67
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	124,5000	27,6639
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	27,6639
				VALOR:	27,66
1.6. 0736 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	24,2700	24,2700
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137H P	H	1,00000000	80,7600	80,7600
12701	DEPRECIACÃO	H	46,77460000	0,9600	44,9036
12702	JUROS	H	3,16730000	0,9600	3,0406
12703	MANUTENÇÃO	H	46,77460000	0,9600	44,9036
				TOTAL Material:	197,8778
				VALOR:	197,88
1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 SWG	KG	0,02000000	19,8800	0,3976

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and date: 6/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,1100	0,4844
11724	PREGO	KG	0,01200000	14,9200	0,1780
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
				TOTAL Material:	1,3091
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CAPISTEIRO	H	0,12468300	20,7700	2,5897
12543	SERVENTE	H	0,12468300	15,5500	1,9388
				TOTAL Mão de Obra:	4,5285
				VALOR:	5,84
1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3/MÊ	1,00000000	2,2000	2,2000
				TOTAL Material:	2,2000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,04795500	16,7700	0,8042
11530	MONTADOR	H	0,15345600	20,7700	3,1873
				TOTAL Mão de Obra:	3,9915
				VALOR:	6,19
1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
				TOTAL Material:	2,3900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09891000	15,5500	1,4914
				TOTAL Mão de Obra:	1,4914
				VALOR:	3,88
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,54161500	15,5500	39,5221
				TOTAL Mão de Obra:	39,5221
				VALOR:	39,52
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	129,4700	4,5315
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,4700	1,4165
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,9480
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,4400	64,2840
				TOTAL Material:	64,2840
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00705500	15,5500	15,6597
				TOTAL Mão de Obra:	15,6597
				VALOR:	85,59
3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,03600000	21,4000	0,7704
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7704
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	64,8000	2,1594
10280	BRITA	M3	0,04400000	73,1400	3,2182
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
				TOTAL Material:	11,3596
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,38364000	20,7700	7,9682
12543	SERVENTE	H	1,05501000	15,5500	16,4054
				TOTAL Mão de Obra:	24,3736
				VALOR:	36,45
3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	28,3900	7,9514
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,1100	14,5320
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,2500	3,3125

88
7/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Item	Descrição	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5500	6,8515
H1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,6100	11,2437
TOTAL Material:					43,4311
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29478500	16,7700	21,7135
10498	CARPINTEIRO	H	1,29478500	20,7700	26,8927
TOTAL Mão de Obra:					48,6062
VALOR:					92,04
3.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4000	15,2796
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2796
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	64,8000	60,1982
10290	BRITA	M3	0,62700000	73,1400	45,8598
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL Material:					334,7245
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,75460000	15,5500	89,4840
TOTAL Mão de Obra:					89,4840
VALOR:					439,49
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	121,2600	0,9701
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9701
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,5300	8,9565
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
TOTAL Material:					9,1495
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07672800	16,7700	1,2867
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07672800	20,7700	1,5938
TOTAL Mão de Obra:					2,8805
VALOR:					13,00
3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	71,7300	15,0633
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0600	32,8070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5400	16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL Material:					217,3333
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,15235000	20,7700	169,3243
12543	SERVENTE	H	8,82372000	15,5500	137,2068
TOTAL Mão de Obra:					306,5311
VALOR:					523,87
3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,60 m (M2)					
Material					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTUR A E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	60,4800	60,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000000	12,1100	15,7430
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,03000000	15,2500	0,3975
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5500	4,4135
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000000	9,6100	8,2465
TOTAL Material:					83,7635
Mão de Obra					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,33568500	20,7700	6,9722
12543	SERVENTE	H	0,33568500	15,5500	5,2189
TOTAL Mão de Obra:					12,1911
Serviço					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	380,3200	15,2128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	218,9100	8,7564
TOTAL Serviço:					23,9692

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9862-1445

mheengenharia@outlook.com

[Handwritten signatures and dates]
8/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	129,32
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	64,8000	0,9720	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5400	1,1772	
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,8500	16,2500	
					TOTAL Material:	20,7100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,85910000	20,7700	19,9206	
12543	SERVEnte	H	1,07419200	15,5500	16,7037	
					TOTAL Mão de Obra:	36,6242
					VALOR:	57,33
4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,8000	0,3953	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5400	1,3122	
					TOTAL Material:	1,7075
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,09591000	20,7700	1,9921	
12543	SERVEnte	H	0,14388500	15,5500	2,2371	
					TOTAL Mão de Obra:	4,2292
					VALOR:	5,94
4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,57546000	20,7700	11,9523	
12543	SERVEnte	H	0,57546000	15,5500	8,9484	
					TOTAL Mão de Obra:	20,9007
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	825,2000	16,5040	
					TOTAL Serviço:	16,5040
					VALOR:	37,40
4.4. C3408 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,57546000	20,7700	11,9523	
12543	SERVEnte	H	0,57546000	15,5500	8,9484	
					TOTAL Mão de Obra:	20,9007
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	490,3800	12,2595	
					TOTAL Serviço:	12,2595
					VALOR:	33,16
4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1500	2,2050	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5400	0,8640	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	303,4100	303,4100	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X14MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	1,30000000	3,0300	3,9390	
					TOTAL Material:	310,7999
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,30184000	20,7700	47,8032	
12543	SERVEnte	H	4,60368000	15,5500	71,5872	
					TOTAL Mão de Obra:	119,3904
					VALOR:	430,18
4.6. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	1,10000000	41,7000	45,8700	
					TOTAL Material:	45,8700
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13329	LADRILHISTA	H	1,34274000	20,7700	27,8887	
12543	SERVEnte	H	1,34274000	15,5500	20,8796	
					TOTAL Mão de Obra:	48,7683

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 8. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88
9/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	720,4400	14,4088
TOTAL Serviço:				14,4088
VALOR:				109,05
4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL Material:				0,5831
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,19182000	20,7700	3,9841
I2543 SERVENTE	H	0,19182000	15,5500	2,9828
TOTAL Mão de Obra:				6,9669
VALOR:				7,55
4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,4000	0,4280
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,4280
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,1200	12,3120
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,04000000	71,7300	2,8692
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	22,8600	22,8600
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,35000000	0,5400	9,3744
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000000	70,9400	6,3846
I1724 PREGO	KG	0,02000000	14,9200	0,2984
TOTAL Material:				54,2616
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,76728000	20,7700	15,9364
I0498 CARPINTEIRO	H	0,87137000	20,7700	13,9444
I2391 PEDREIRO	H	0,28773000	20,7700	5,9762
I2543 SERVENTE	H	1,05501000	15,5500	16,4054
TOTAL Mão de Obra:				52,2624
VALOR:				106,98
4.9. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,4000	15,2796
TOTAL Equipamento Custo Horário:				15,2796
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,82350000	84,8000	40,4028
I0280 BRITA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,1100	7,2880
I1728 PREGO 16x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	9,6100	48,0500
TOTAL Material:				922,7197
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 AJUDANTE	H	11,79893000	16,7700	197,8345
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,60368000	20,7700	95,6184
I0498 CARPINTEIRO	H	7,19325000	20,7700	149,4039
I2391 PEDREIRO	H	1,51820000	20,7700	39,8410
I2543 SERVENTE	H	11,50920000	15,5500	178,9681
TOTAL Mão de Obra:				661,6559
VALOR:				1.589,57
4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,4500	22,2500
TOTAL Material:				22,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,80310800	20,7700	37,4506
I2543 SERVENTE	H	1,00705500	15,5500	15,6597
TOTAL Mão de Obra:				53,1103
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and date: 10/20

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	825,2000	4,3736
				TOTAL Serviço:	4,3736
				VALOR:	79,73
4.11. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,4800	6,9600
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,3300	1,9985
				TOTAL Material:	8,9585
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09591000	20,7700	1,9921
				TOTAL Mão de Obra:	1,9921
				VALOR:	10,95
5.1. COM-61978677 - COBERTURA EM TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENS-0996424	CAIBRO DE 2"X1"	M	3,50000000	7,41	25,94
ENS-3462413	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33000000	47,80	62,91
11724	PREGO	KG	0,12000000	14,92	1,79
ENS-6749587	RIPA DE PEROBA(MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1 X 5CM	M	3,80000000	3,67	12,85
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,68	22,44
				TOTAL Material:	128,93
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95910000	16,77	16,08
10496	CARPINTEIRO	H	0,95910000	20,77	19,92
12391	PEDREIRO	H	1,05501000	20,77	21,91
12543	SERVEnte	H	1,05501000	15,55	16,41
				TOTAL Mão de Obra:	74,32
				VALOR:	200,25
5.2. C1462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6800	22,4400
				TOTAL Material:	22,4400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,05501000	20,7700	21,8126
12543	SERVEnte	H	1,05501000	15,5500	16,4054
				TOTAL Mão de Obra:	38,2180
				VALOR:	60,76
5.3. C1463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
				TOTAL Material:	7,0800
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47955000	20,7700	9,9603
12543	SERVEnte	H	0,47955000	15,5500	7,4570
				TOTAL Mão de Obra:	17,4173
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:2:3	M3	0,00200000	487,1400	0,9743
				TOTAL Serviço:	0,9743
				VALOR:	25,47
5.4. C2469 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,4800	2,6150
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2,30000000	25,7100	59,1330
11591	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,6400	16,9200
11724	PREGO	KG	0,25000000	14,9200	3,7300
				TOTAL Material:	82,3980
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,86319000	16,7400	14,4757
10496	CARPINTEIRO	H	0,86319000	20,7700	17,9225
				TOTAL Mão de Obra:	32,3982
				VALOR:	114,80

88
21/19



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,4200	13,8226
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	14,9200	1,0444
				TOTAL Material:	14,8670
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47855000	16,7700	8,0421
12320	ENCANADOR	H	0,47855000	20,3200	9,7445
				TOTAL Mão de Obra:	17,7866
				VALOR:	32,65
5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,3300	20,9399
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	14,9200	1,3428
11784	REBITES	KG	0,04000000	56,8500	2,2384
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	69,1800	2,7664
				TOTAL Material:	27,2875
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15920000	16,7700	19,3009
12320	ENCANADOR	H	1,15920000	20,3200	23,3867
				TOTAL Mão de Obra:	42,6876
				VALOR:	69,98
6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67850000	64,8000	43,8372
10280	BRITA	M3	0,87800000	73,1400	64,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	280,00000000	0,5400	119,8000
				TOTAL Material:	226,8541
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	9,59100000	15,5500	149,1401
				TOTAL Mão de Obra:	149,1401
				VALOR:	375,99
6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	64,8000	2,3852
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
				TOTAL Material:	10,2584
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,23977500	20,7700	4,9801
12543	SERVEANTE	H	0,52750500	15,5500	8,2027
				TOTAL Mão de Obra:	13,1828
				VALOR:	23,42
6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
				TOTAL Material:	45,8700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	H	1,15092000	20,7700	23,9046
12543	SERVEANTE	H	1,15092000	15,5500	17,8958
				TOTAL Mão de Obra:	41,8004
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	720,4400	14,4088
				TOTAL Serviço:	14,4088
				VALOR:	102,08
6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
				TOTAL Material:	0,5831
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	H	0,19182000	20,7700	3,9841
12543	SERVEANTE	H	0,19182000	15,5500	2,9828

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88
12/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Mão de Obra:	9,9803
					VALOR:	7,55
6.5. C2234 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	59,6600	59,6600	
				TOTAL Material:	59,6600	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,47955000	20,7700	9,9803	
12543	SERVENTE	H	0,23977500	15,5500	3,7285	
				TOTAL Mão de Obra:	13,6888	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	617,9600	2,3174	
				TOTAL Serviço:	2,3174	
					VALOR:	75,87
6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	65,7800	65,7800	
				TOTAL Material:	65,7800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,47955000	20,7700	9,9803	
12543	SERVENTE	H	0,23977500	15,5500	3,7285	
				TOTAL Mão de Obra:	13,6888	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. T RAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	617,9600	2,3174	
				TOTAL Serviço:	2,3174	
					VALOR:	81,79
6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	58,4400	0,0977	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5400	0,2484	
11185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,1800	10,1800	
				TOTAL Material:	10,4261	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,47955000	20,7700	9,9803	
12543	SERVENTE	H	0,19182500	15,5500	2,9928	
				TOTAL Mão de Obra:	12,9731	
					VALOR:	23,44
7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,8800	22,5600	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,6900	1,6900	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,8000	9,8000	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9400	1,9400	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,1200	0,9120	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3600	10,0800	
11195	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,5100	2,5100	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7900	2,3700	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	21,4000	21,4000	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8400	1,6800	
				TOTAL Material:	74,9400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,87730000	16,7700	48,2520	
12312	ELETRICISTA	H	2,87730000	20,7700	59,7615	
12543	SERVENTE	H	2,39775000	15,5500	37,2850	
				TOTAL Mão de Obra:	145,2985	
					VALOR:	220,24
7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,2400	5,7640	
				TOTAL Material:	5,7640	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,43159500	16,7700	7,2378	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and date: *SS 13/29*

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12312	ELETRICISTA	H	0,43168500	20,7700	8,9642	
					TOTAL Mão de Obra:	18,2029
					VALOR:	21,87
7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,7500	2,8152	
					TOTAL Material:	2,8152
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11509200	16,7700	1,9301	
12312	ELETRICISTA	H	0,11509200	20,7700	2,3905	
					TOTAL Mão de Obra:	4,3206
					VALOR:	7,14
7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,4600	5,5692	
					TOTAL Material:	5,5692
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13427400	16,7700	2,2518	
12312	ELETRICISTA	H	0,13427400	20,7700	2,7689	
					TOTAL Mão de Obra:	5,0207
					VALOR:	10,51
7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10353	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000000	1,3500	5,4000	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,6900	1,6900	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000000	9,8000	3,2340	
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9400	1,9400	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,3600	10,0800	
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8400	1,6800	
					TOTAL Material:	24,9640
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,87730000	16,7700	48,2523	
12312	ELETRICISTA	H	2,87730000	20,7700	59,7615	
12543	SERVENTE	H	2,39775000	15,5500	37,2850	
					TOTAL Mão de Obra:	145,2988
					VALOR:	169,36
7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0900	31,0900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,5900	30,5900	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,2900	25,2900	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	102,9700	102,9700	
					TOTAL Material:	189,9400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,87730000	16,7700	48,2523	
12312	ELETRICISTA	H	2,87730000	20,7700	59,7615	
					TOTAL Mão de Obra:	108,0138
					VALOR:	297,95
7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0900	31,0900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,5900	30,5900	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,2900	25,2900	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	132,5200	132,5200	
					TOTAL Material:	219,4900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,83640000	16,7700	64,3364	
12312	ELETRICISTA	H	3,83640000	20,7700	79,6820	
					TOTAL Mão de Obra:	144,0184
					VALOR:	363,51
7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						

88 14/12/16



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	34,6000	34,6000
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	51,4400	51,4400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	36,4500	36,4500
TOTAL Material:				122,5900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43865000	18,7700	24,1262
12312	ELETRICISTA	H	1,43865000	20,7700	29,8808
TOTAL Mão de Obra:				54,0070	
VALOR:				176,54	
7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W. COMPLETA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	34,5600	34,5600
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000000	10,9200	10,9200
TOTAL Material:				45,4800	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,15082000	18,7700	18,3009
12312	ELETRICISTA	H	1,15082000	20,7700	23,9048
TOTAL Mão de Obra:				43,2055	
VALOR:				88,68	
7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17830	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	1,00000000	116,0300	116,0300
TOTAL Material:				116,0300	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43865000	16,7700	24,1262
12312	ELETRICISTA	H	1,43865000	20,7700	29,8808
TOTAL Mão de Obra:				54,0070	
VALOR:				170,04	
7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18245	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	230,1100	230,1100
TOTAL Material:				230,1100	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,47955000	20,7700	9,8603
12543	SERVENTE	H	0,47955000	15,5900	7,4570
TOTAL Mão de Obra:				17,4173	
VALOR:				247,53	
7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	49,5800	148,6800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,4900	7,4700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	62,4000	187,2000
12182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	69,5300	208,5900
TOTAL Material:				551,9400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,23415000	18,7700	104,5467
12312	ELETRICISTA	H	6,23415000	20,7700	129,4833
TOTAL Mão de Obra:				234,0300	
VALOR:				785,97	
7.13. C4830 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	110,3500	110,3500
TOTAL Material:				110,3500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,57546000	18,7700	8,6505

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com

88/15/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12312	ELETRICISTA	H	0,57548000	20,7700	11,9523
				TOTAL Mão de Obra:	21,6828
				VALOR:	131,85
7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
Material					
10183	AÇO CA-50	KG	14,50000000	9,1200	132,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	9,8500	4,3425
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	71,7300	12,9114
10280	BRITA	M3	0,16600000	73,1400	13,6040
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	1,0600	14,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	0,5400	45,8000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	23,5900	32,3355
11222	GRADÉ DE FERRO	M2	0,60000000	94,6800	56,8080
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	1,6200	0,8100
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	225,00000000	0,6500	146,2500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	0,5600	66,9200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	KG	2,50000000	3,6200	7,5500
12293	ZARÇAO	L	1,50000000	21,6800	32,5200
				TOTAL Material:	668,5334
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,43865000	16,7700	24,1262
12391	PEDREIRO	H	10,07055000	20,7700	209,1653
12543	SERVENTE	H	11,50920000	15,5500	178,9681
				TOTAL Mão de Obra:	412,2596
				VALOR:	978,81
7.15. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	3,00000000	41,4300	124,2900
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	121,2800	121,2800
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	245,5700
Material					
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	6,3600	25,4400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	47,7000	47,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	80,00000000	5,4600	927,6000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,0200	20,1000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	85,2600	85,2600
11088	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,5900	92,1600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	483,3200	483,3200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	281,5000	281,5000
				TOTAL Material:	1382,5000
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,83640000	15,7700	64,3384
12312	ELETRICISTA	H	3,83640000	20,7700	79,6820
				TOTAL Mão de Obra:	144,0204
Serviço					
C0632	CADIA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LA STRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	384,8500	384,8500
				TOTAL Serviço:	384,8500
				VALOR:	2.186,92
8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
Material					
10280	BRITA	M3	1,49200000	73,1400	109,1249
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	32,9600	98,8800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	M	2,60000000	10,4100	26,0260
				TOTAL Material:	234,0309
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	1,91820000	15,5500	29,8290
				TOTAL Mão de Obra:	29,8290
Serviço					
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARG AMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	57,3300	576,1685
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARG AMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	100,4500	1.297,8140
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,5600	567,8216

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and date: 10/25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28000000	360,8300	104,6407
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59900000	380,3200	227,4314
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	39,5200	562,7848
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	63,5000	116,8400
C2128	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.-5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,3400	234,7400
				TOTAL Serviço:	3.288,9180
				VALOR:	3.651,88

8.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	71,7300	0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,0500	2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5400	1,3600
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,6800	6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,7800	4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,4900	2,9800
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,8700	3,4400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,4400	32,2000
				TOTAL Material:	61,5951
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,87730000	15,7700	48,2523
I2320	ENCANADOR	H	2,87730000	20,3200	58,4667
I2543	SERVEnte	H	2,38775000	15,5500	37,2850
				TOTAL Mão de Obra:	144,0040
				VALOR:	205,60

8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,7300	0,2859
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0500	3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,4100	3,4350
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,7500	5,6250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,3600	3,1900
				TOTAL Material:	41,3472
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,87730000	15,7700	48,2523
I2320	ENCANADOR	H	2,87730000	20,3200	58,4667
I2543	SERVEnte	H	2,38775000	15,5500	37,2850
				TOTAL Mão de Obra:	144,0040
				VALOR:	185,35

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	380,1100	380,1100
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	201,1000	201,1000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,60000000	17,0000	17,0000
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
				TOTAL Material:	640,5512
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,91820000	18,7700	32,1682
I2320	ENCANADOR	H	1,91820000	20,3200	38,9778
				TOTAL Mão de Obra:	71,1460
				VALOR:	711,70

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

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

Handwritten signature and date: 19/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9500
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALT O)	UN	1,00000000	313,2900
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	523,9100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,9350
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PO RCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2000
TOTAL Material:				877,5482
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,87730000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	2,87730000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				914,6382
8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material				
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,3600
TOTAL Material:				12,3600
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47955000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,47955000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				50,4500
8.7. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material				
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	89,9600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,2700
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	123,8400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	74,2400
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,3900
TOTAL Material:				319,6900
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,43865000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,43865000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				356,7800
8.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)				
Material				
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	126,3500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	131,1600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,4000
TOTAL Material:				287,9100
Mão de Obra				
12320	ENCANADOR	H	1,43865000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				20,3200
VALOR:				308,2300
8.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material				
10797	CHUVEIRO- DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	46,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,0756
TOTAL Material:				46,9756
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47955000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,47955000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				37,0900
VALOR:				84,0656
8.10. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)				
Material				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700
11515	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	39,4200
TOTAL Material:				39,6900
Mão de Obra				
Mão de Obra				
TOTAL Mão de Obra:				0,0000
VALOR:				39,6900

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and date: 18/12



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11824	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	324,0900	324,0900
11879	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PC RCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
				TOTAL Material:	378,0812
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,78139000	16,7700	46,6439
12320	ENCANADOR	H	2,78139000	20,3200	56,5178
				TOTAL Mão de Obra:	103,1617
				VALOR:	481,22
8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	384,0800	384,0800
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,6400	22,5600
				TOTAL Material:	386,6400
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,91820000	20,7700	39,6410
12543	SERVEnte	H	0,38384000	15,5500	5,9658
				TOTAL Mão de Obra:	45,6068
				VALOR:	432,45
8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	71,7300	0,0359
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	186,2800	186,2800
				TOTAL Material:	186,3969
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,95910000	20,7700	19,9205
12391	PEDREIRO	H	0,23977600	20,7700	4,9801
12543	SERVEnte	H	0,33568500	15,5500	5,2169
				TOTAL Mão de Obra:	30,1285
				VALOR:	216,52
8.13. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	71,7300	0,5738
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000000	800,1500	800,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
				TOTAL Material:	802,4518
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,91820000	20,7700	39,6410
12543	SERVEnte	H	1,91820000	15,5500	29,8280
				TOTAL Mão de Obra:	69,4690
				VALOR:	872,12
8.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	58,4400	0,0877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5400	0,2484
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,1600	10,1600
				TOTAL Material:	10,4961
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47855000	20,7700	9,9603
12543	SERVEnte	H	0,18182000	15,5500	2,8228
				TOTAL Mão de Obra:	12,7831
				VALOR:	23,44
8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	KG	2,58200000	7,9500	20,5259
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,04400000	9,6500	0,4246
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	64,8000	17,8200
10290	BRITA	M3	0,10800000	73,1400	7,8991
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,0600	21,1046
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,1200	5,8240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,5400	34,4753
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,05900000	9,6100	0,5670
12982	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,5600	170,9568

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88 19/12/25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Material:	275,8963
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21579750	16,7700	3,6189
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13653350	16,7700	19,0597
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21579750	20,7700	4,4821
10498	CARPINTEIRO	H	1,13653350	20,7700	23,6058
12391	PEDREIRO	H	6,22551810	20,7700	129,3049
12543	SERVENTE	H	12,42130410	15,5500	193,1513
				TOTAL Mão de Obra:	373,2218
				VALOR:	652,02
8.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,4600	0,8118
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	39,6800	0,9126
12183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,4100	10,5141
				TOTAL Material:	12,2385
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49873200	16,7700	8,3637
12320	ENCANADOR	H	0,49873200	20,3200	10,1342
				TOTAL Mão de Obra:	18,4979
				VALOR:	30,74
8.17. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	1,3400	0,4422
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	39,6800	0,3968
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,3900	6,4438
				TOTAL Material:	7,2828
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26773000	16,7700	4,5252
12320	ENCANADOR	H	0,26773000	20,3200	5,8467
				TOTAL Mão de Obra:	10,3719
				VALOR:	17,95
8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARG AMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	1,76000000	57,3300	102,0474
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	5,9400	10,8702
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	125,0500	5,0020
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, T RAÇO 1:4	M2	1,83000000	39,9000	73,0170
				TOTAL Serviço:	196,9366
				VALOR:	196,94
8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	71,7300	0,7173
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0650	1,0650
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5400	2,0520
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	94,6800	99,4140
				TOTAL Material:	103,2483
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,43865000	20,7700	29,8806
12543	SERVENTE	H	1,43865000	15,5500	22,3710
				TOTAL Mão de Obra:	52,2518
				VALOR:	155,50
8.20. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	37,6500	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,8700	2,8987
				TOTAL Material:	2,8279
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11509200	16,7700	1,9301
12320	ENCANADOR	H	0,11509200	20,3200	2,3387
				TOTAL Mão de Obra:	4,2688

[Handwritten signatures and initials]



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR:	7,29
8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	43,3500	0,0303	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	37,6500	0,0113	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,4400	6,5044	
					TOTAL Material:	6,5460
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12468300	16,7700	2,0909	
12320	ENCANADOR	H	0,12468300	20,3200	2,5336	
					TOTAL Mão de Obra:	4,6245
					VALOR:	11,17
8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18666	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	UN	1,00000000	411,1200	411,1200	
					TOTAL Material:	411,1200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,67137000	15,5500	10,4398	
					TOTAL Mão de Obra:	10,4398
					VALOR:	421,56
8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050	
11606	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	91,8300	91,8300	
					TOTAL Material:	92,2350
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,91114500	16,7700	15,2799	
12320	ENCANADOR	H	0,91114500	20,3200	18,5145	
					TOTAL Mão de Obra:	33,7944
					VALOR:	126,03
8.24. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	KG	1,75000000	7,9500	13,9125	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	9,8500	0,2123	
10108	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	64,8000	6,8040	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	1,0600	5,7876	
10829	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.16 X 2.20M)	M2	0,10800000	28,1200	3,0576	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,5400	15,3900	
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	70,8400	2,9796	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,5800	60,7900	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	30,3700	12,1480	
					TOTAL Material:	121,0815
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,58025550	16,7700	9,7309	
10498	CARPINTEIRO	H	0,58025550	20,7790	12,0519	
12391	PEDEIRO	H	3,06912000	20,7700	63,7456	
12543	SERVEnte	H	5,61073500	15,5500	87,2469	
					TOTAL Mão de Obra:	172,7753
					VALOR:	293,83
8.25. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	83,0600	83,0600	
					TOTAL Material:	83,1356
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62341500	16,7700	10,4547	
12320	ENCANADOR	H	0,62341500	20,3200	12,6678	
					TOTAL Mão de Obra:	23,1225
					VALOR:	106,26
8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000000	34,7500	34,7500	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9.9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88
21/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95910000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,95910000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:				36,046
VALOR:				70,75
8.27. C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,26000000	43,3500
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	660,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,2700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,7800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00000000	15,0100
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	41,4100
TOTAL Material:				607,9275
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,39775000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,47955000	20,7700
12320	ENCANADOR	H	2,39775000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				58,8929
VALOR:				608,82
8.28. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,8900
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	53,9100
11896	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00300000	45,2000
11872	SOLDA 60X60	KG	0,00210000	79,4200
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,90000000	13,0900
TOTAL Material:				29,2430
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23977500	15,7700
12320	ENCANADOR	H	0,23977500	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				36,0922
VALOR:				35,14
8.29. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	2,8900
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03280000	53,9100
11896	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00400000	45,2000
11872	SOLDA 60X60	KG	0,00310000	79,4200
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	20,1400
TOTAL Material:				26,5119
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27813900	18,7700
12320	ENCANADOR	H	0,27813900	20,3200
TOTAL Mão de Obra:				39,0922
VALOR:				35,83
9.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	64,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5438
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	436,2200
TOTAL Material:				437,0397
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,43885000	20,7700
12543	SERVEENTE	H	2,39775000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:				36,3200
VALOR:				504,21
9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000000	27,9000
11687	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88
22/29

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23977600	16,7700	4,0210
10498 CARPINTEIRO	H	0,23977600	20,7700	4,9801
TOTAL Mão de Obra:				9,0011
VALOR:				37,74
9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	259,3900	259,3900
TOTAL Material:				259,3900
VALOR:				259,39
9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	9,3500	14,0250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	226,0400	226,0400
TOTAL Material:				240,0650
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,47955000	16,7700	8,0421
11530 MONTADOR	H	0,47955000	20,7700	9,8603
TOTAL Mão de Obra:				18,9024
VALOR:				258,07
9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	581,0900	581,0900
TOTAL Material:				581,0900
VALOR:				581,09
9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,1600	44,1600
TOTAL Material:				44,1600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,91820000	16,7700	32,1682
10498 CARPINTEIRO	H	1,91820000	20,7700	39,8410
TOTAL Mão de Obra:				72,0092
VALOR:				116,17
9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000000	32,9700	32,9700
TOTAL Material:				32,9700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,43865000	16,7700	24,1262
10498 CARPINTEIRO	H	1,43865000	20,7700	29,8808
TOTAL Mão de Obra:				54,0070
VALOR:				88,98
9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,6900	2,7600
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	1,00000000	17,7300	17,7300
TOTAL Material:				20,4900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,38354000	16,7700	6,4336
TOTAL Mão de Obra:				6,4336
VALOR:				26,92
9.9. 8219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:				10,2800
VALOR:				10,28

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

88
23/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,5300	0,2120	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,70000000	2,8000	1,9600	
			TOTAL Material:	2,1720	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,18182000	16,7700	3,2168	
12395	PINTOR	0,28773000	20,7700	5,9762	
			TOTAL Mão de Obra:	9,1930	
			VALOR:	11,37	
10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,6000	1,3920	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,6300	0,1575	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	0,24000000	23,6100	5,6664	
			TOTAL Material:	7,1909	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,38364000	16,7700	6,4336	
12395	PINTOR	0,47956000	20,7700	9,9903	
			TOTAL Mão de Obra:	16,2339	
			VALOR:	23,58	
10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 22	3,50000000	7,0900	24,8150	
			TOTAL Material:	24,8150	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,31650300	16,7700	5,3078	
12395	PINTOR	0,47955000	20,7700	9,9603	
			TOTAL Mão de Obra:	15,2681	
			VALOR:	40,08	
10.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	12,7900	2,4301	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,51000000	7,3200	3,7332	
			TOTAL Material:	6,1633	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,18182000	16,7700	3,2168	
12395	PINTOR	0,28773000	20,7700	5,9762	
			TOTAL Mão de Obra:	9,1930	
			VALOR:	15,36	
10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	16,5000	0,8250	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1,00000000	0,5300	0,5300	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	0,27000000	24,9000	6,7230	
			TOTAL Material:	8,0780	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,28773000	16,7700	4,8292	
12395	PINTOR	0,38364000	20,7700	7,9682	
			TOTAL Mão de Obra:	12,7974	
			VALOR:	20,87	
11.1. - - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20					
OUTROS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		1,00000000	683,78	683,78	
			TOTAL OUTROS:	683,78	
			VALOR:	683,78	
11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,03000000	21,4000	0,6420	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6420	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88
24/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,1200	19,8816
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,5500	0,3860
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000000	71,7300	5,7384
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	64,8000	5,5080
10260 BRITA	M3	0,03000000	73,1400	2,1942
10808 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	63,4200	9,5130
11805 PEDRISCO	M3	0,01000000	70,9400	0,7094
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,5300	2,4885
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,8500	16,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5800	10,0800
TOTAL Material:				97,0491
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14386500	16,7700	2,4128
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,14386500	20,7700	2,9881
12391 PEDREIRO	H	3,08912000	20,7700	63,7458
12543 SERVENTE	H	4,89732000	15,5500	77,5928
TOTAL Mão de Obra:				146,6991
VALOR:				244,39
11.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	64,8000	10,9168
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	1,0800	18,9825
10808 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,5400	18,7659
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	63,4200	8,7620
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,50000000	0,5600	97,9440
TOTAL Material:				153,3632
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,70212500	20,7700	76,8932
12543 SERVENTE	H	5,06161200	15,5500	94,2565
TOTAL Mão de Obra:				171,1497
VALOR:				324,51
11.4. C4725 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	5,2900	14,8120
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,46000000	506,4600	242,8840
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,46000000	116,4300	46,5720
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	15,8800	38,5884
TOTAL Material:				342,8564
VALOR:				342,56
11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	474,7400	474,7400
TOTAL Material:				474,7400
VALOR:				474,74
11.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	28,3400	1,9839
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	49,4700	0,1859
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,1698
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	64,8000	3,6806
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5400	27,5400

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

88
25/20



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15297645	20,7700	3,1773
12543 SERVENTE	H	0,15297645	15,5500	2,3788
TOTAL Mão de Obra:				5,5561
VALOR:				39,31
11.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,28773000	20,7700	5,9762
12543 SERVENTE	H	0,39354000	15,5500	5,9656
TOTAL Mão de Obra:				11,9418
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,1900	0,2076
C3224 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PR ODUZIDA	M3	0,00070000	355,0700	0,2485
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3100	1,0775
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CO NCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	34,8800	34,8800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	39,5200	0,7904
TOTAL Serviço:				37,3040
VALOR:				49,15
11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,1600	5,5440
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	102,8500	7,7138
TOTAL Material:				13,2578
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,19930086	16,7700	3,3423
TOTAL Mão de Obra:				3,3423
VALOR:				16,60
11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	71,7300	82,4895
TOTAL Material:				82,4895
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,24683000	15,5500	19,3982
TOTAL Mão de Obra:				19,3982
VALOR:				101,88
11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	77,9300	77,9300
12478 GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
TOTAL Material:				113,8300
VALOR:				113,83
11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	21,4000	1,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,0700
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,06450000	64,8000	4,1861
10280 BRITA	M3	0,05850000	73,1400	4,2787
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5400	10,8000
11825 RIPSA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1300	4,2600
TOTAL Material:				23,8248
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	H	1,15092000	20,7700	23,9046
12543 SERVENTE	H	1,55374200	15,5500	24,1607
TOTAL Mão de Obra:				48,0653
VALOR:				72,68
11.12. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,6200	0,5270
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,5270

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
 CNPJ: 22.853.324/0001/05
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and date:
 26/19



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,1200	305,5200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,6500	5,6935
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	71,7300	35,8650
I0280	BRITA	M3	0,16000000	73,1400	11,7024
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0600	7,7168
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	28,3900	83,5670
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,60000000	7,0800	12,7080
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,4800	14,8410
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	23,9900	26,3890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	48,8600	212,5410
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6200	3,4020
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	70,9400	26,9572
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,2500	5,9825
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,5500	10,2375
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,60000000	84,6100	930,7100
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	10,50000000	113,8700	1.195,6350
I2293	ZARÇAO	L	0,85000000	21,8800	18,4280
TOTAL Material:					2.676,4789
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,24428400	16,7700	37,5368
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,35685000	16,7700	56,2944
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,35685000	16,7700	56,2944
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,24428400	20,7700	46,6140
I0498	CARPINTEIRO	H	3,35685000	20,7700	69,7218
I1328	LADRILHISTA	H	5,27505000	20,7700	109,5628
I2891	PEDREIRO	H	1,83188100	20,7700	38,0462
I2643	SERVEANTE	H	11,98876000	15,5500	186,4251
TOTAL Mão de Obra:					800,8975
VALOR:					3.579,12
11.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	71,7300	0,2868
I0501	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,50M	M	0,75000000	20,3300	15,2475
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	23,9900	1,9192
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	0,8000	1,8000
I2293	ZARÇAO	L	0,07000000	21,5800	1,5176
TOTAL Material:					21,8812
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	1,05501000	16,7700	17,6825
I2391	PEDREIRO	H	0,76728000	20,7700	15,9364
I1858	SERRALHEIRO	H	1,05501000	20,7700	21,9126
I2643	SERVEANTE	H	0,10182000	15,5500	2,5828
TOTAL Mão de Obra:					58,1243
VALOR:					80,41
12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2643	SERVEANTE	H	0,07193250	15,5500	1,1188
TOTAL Mão de Obra:					1,1188
VALOR:					1,12

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@outlook.com

sf
27/12/22



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	2,60	2,60
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	Ferriedos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,85	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	3,76
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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885D

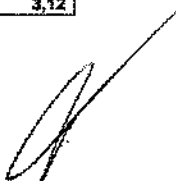


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com




28/29



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2011102/2022

Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 DESONERADA


ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,79
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS+GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,73
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
		BDI = 26,85%

Cálculo do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 04 de dezembro 2022.


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 8862-1445
mheengenharia@outlook.com



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 05 de dezembro de 2022

À
CPL da Prefeitura Municipal de MARCO/CE
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Varjota, Município de Marco-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022, pelo preço global de R\$ 1.344.006,46 (Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Seis reais e Quarenta e Seis centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro, Morada Nova – CE
CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01
Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com
Nº. da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Morada Nova - CE, 05 de dezembro de 2022

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÍRCULO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,57	189,73	66.888,92	84.848,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	106,16	52,22	86,24	5.543,68	7.032,04
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	249,98	10,44	13,24	2.609,79	3.309,74
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	212,97	24,37	30,91	5.190,08	6.582,90
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	563,53	28,48	36,13	15.049,33	20.360,34
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	80,00	203,76	258,47	15.300,80	20.677,60
1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	720,00	6,37	8,08	4.586,40	5.817,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	6,02	7,64	9.030,00	11.460,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.446,00	4,00	5,07	5.784,00	7.331,22
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	40,69	51,82	3.433,42	4.355,70
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	309,19	88,38	112,11	27.326,21	34.863,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,45	47,51	1.232,85	1.564,03
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	539,32	684,13	20.925,62	26.544,24
3.3	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,88	168,69	48.072,27	60.981,44
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	351,85	94,71	120,14	33.323,71	42.271,26
3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,60	450,03	570,86	19.621,31	24.889,50
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.457,90	13,38	16,97	46.266,70	58.680,56
4	PAREDE E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,04	74,89	42.501,12	53.911,06
4.2	C0776	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,10	7,74	13.628,44	17.292,48
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,45	48,77	21.382,43	27.121,48
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,77	9,66	4.512,12	5.725,80
4.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,00	139,54	899,80	1.141,44
4.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,07	104,11	1.255,67	1.592,88
4.7	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,25	14,27	2.510,21	3.184,07
4.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.644,23	2.085,71	2.289,04	2.878,28
4.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.078,05	34,07	43,22	36.717,50	46.525,75
4.10	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,20	142,33	65.155,68	82.652,45
4.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	442,54	561,36	10.112,04	12.827,08
5	COBERTURAS								
5.1	COM-18637999	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF. C4466	Composições Próprias	M2	566,64	206,04	261,38	116.750,51	148.097,03
5.2	COM-18886765	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS - REF. C2460	Composições Próprias	M	12,80	265,20	336,41	3.394,56	4.306,05
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,23	33,27	397,91	504,71
5.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,50	42,62	2.244,48	2.847,02
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,03	91,37	554,63	703,55

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Sobral Melo
Responsável

CLARISSA SOUZA R.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

5.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	62,55	79,34	35.443,33	44.957,22
6	PISOS							85.822,02	108.855,92
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	385,72	489,29	13.542,63	17.178,97
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,03	30,48	11.654,79	14.783,10
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,03	133,23	50.940,60	64.617,88
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,77	9,86	3.768,53	4.782,20
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,85	99,75	1.047,08	1.328,19
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	84,14	105,73	4.236,45	5.373,86
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,12	30,60	631,94	801,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							59.890,64	75.716,88
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,35	9,32	1.897,77	2.406,42
7.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,65	10,92	13,85	1.208,41	1.532,64
7.3	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	174,38	221,20	1.743,80	2.212,00
7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,59	388,91	306,59	388,91
7.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,05	474,48	374,05	474,48
7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	808,71	1.025,85	1.617,42	2.051,70
7.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL BR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,76	172,21	271,52	344,42
7.8	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.006,37	1.276,58	1.006,37	1.276,58
7.9	C4209	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.218,67	2.814,38	2.218,67	2.814,38
7.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	138,00	226,77	287,66	30.840,72	39.121,76
7.11	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,27	115,78	912,70	1.157,80
7.12	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	254,64	323,01	2.037,12	2.584,08
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	22,61	28,68	2.779,90	3.526,21
7.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	161,64	230,41	1.453,12	1.843,28
7.15	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,96	221,94	11.022,48	13.982,22
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO							50.724,89	77.029,96
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.066,55	5.158,42	4.066,55	5.158,42
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	732,17	926,76	5.125,19	6.501,32
8.3	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.012,57	1.284,45	2.025,14	2.568,90
8.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,03	39,36	217,21	275,52
8.5	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	325,24	413,84	652,48	827,68
8.6	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,12	628,06	990,24	1.256,12
8.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	7,82	444,87	564,32	3.523,37	4.469,41
8.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/PVC'S	SEINFRA	M	8,00	222,74	282,55	1.781,82	2.260,40
8.9	C0359	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLC (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	897,15	1.138,03	5.966,05	7.567,90
8.10	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	669,67	849,48	4.018,02	5.098,88
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	115,47	31,62	40,11	3.651,16	4.631,50
8.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	18,00	18,50	23,47	240,50	305,11
8.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	196,47	249,22	1.375,29	1.744,54
8.14	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	158,98	202,93	473,54	600,67
8.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,41	9,40	225,34	285,85
8.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,50	14,59	449,54	570,32
8.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	433,65	550,09	1.300,95	1.650,27
8.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	301,62	382,60	301,62	382,60
8.19	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,94	50,66	1.198,20	1.519,80
8.20	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,82	92,37	72,82	92,37
8.21	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	932,92	1.183,41	932,92	1.183,41
8.22	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,32	138,67	655,92	832,02
8.23	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,24	49,78	1.177,20	1.493,40
8.24	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	211,64	268,47	8.042,32	10.201,86
8.25	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	190,80	242,03	7.441,20	9.439,17
8.26	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	383,76	485,80	3.070,08	3.894,40
8.27	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	66,69	87,13	618,21	784,17
8.28	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,12	30,60	742,90	942,48
8.29	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	129,67	164,49	389,01	493,47
9	ESQUADRIAS E PERRAGENS							41.017,99	52.031,28
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	518,71	657,98	21.256,74	26.854,02

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
Crea/CE

9.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	266,62	338,46	6.990,68	8.867,65	
9.3	C4926	VIDRO LAMINADO DUPL. INÓLORO, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	597,73	758,22	1.315,01	1.668,08	
9.4	H219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,58	13,42	10,58	13,42	
9.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	119,57	151,67	1.554,41	1.971,71	
9.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	99,52	113,56	805,68	1.022,04	
9.7	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,70	36,14	360,10	456,82	
9.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INÓLORO C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,26	265,49	336,77	6.159,37	7.813,06	
9.9	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	36,87	49,31	2.565,42	3.264,46	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS								28.684,15	36.384,02
10.1	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,27	62,35	2.858,77	3.626,28	
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,48	27,25	1.254,43	1.591,40	
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,50	11,70	14,84	4.229,55	5.364,66	
10.4	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	381,50	24,28	30,80	8.777,22	11.134,20	
10.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,80	20,04	11.564,18	14.667,48	
11	URBANIZAÇÃO								134.685,52	170.721,85
11.1	COM-98257814	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	675,23	858,53	675,23	656,53	
11.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	22,00	332,74	422,08	7.320,28	9.285,76	
11.3	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	44,00	352,34	446,94	15.502,96	19.666,36	
11.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	488,34	619,46	5.860,08	7.433,52	
11.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,82	132,96	222,22	281,88	
11.6	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.681,64	4.670,16	3.681,64	4.670,16	
11.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	87,94	17,09	21,68	1.502,89	1.905,54	
11.8	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	12,00	117,10	148,54	1.405,20	1.762,48	
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,76	104,98	2.069,00	2.624,50	
11.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	94,94	74,68	94,73	7.050,12	8.993,67	
11.11	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	330,00	251,21	318,66	82.899,30	105.157,80	
11.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	91,60	40,17	50,96	3.679,57	4.667,94	
11.13	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	53,00	50,51	64,07	2.677,03	3.395,71	
12	LIMPEZA								1.725,00	2.190,00
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.500,00	1,15	1,46	1.725,00	2.190,00	
								VALOR BDI TOTAL:	284.491,79	
								VALOR ORÇAMENTO:	1.059.524,67	
								VALOR TOTAL:	1.344.006,46	

Um Milhão Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Seis reais e Quarenta e Seis centavos

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sivalva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Morada Nova - CE, 05 de dezembro de 2022

2. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,15	35,85
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,66	24,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,45	56,03
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL Material:						118,66
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,71
TOTAL Mão de Obra:						30,71
VALOR:						149,37

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	20,77	6,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,96250000	15,55	46,07
TOTAL Mão de Obra:						52,22
VALOR:						62,22

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05925000	20,77	1,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59250000	15,55	9,21
TOTAL Mão de Obra:						10,44
VALOR:						10,44

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13825000	20,77	2,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38250000	15,55	21,50
TOTAL Mão de Obra:						24,37
VALOR:						24,37

1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,18	28,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,48
VALOR:						28,48

1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	24,98	24,98
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	83,02	83,02
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,99	46,31

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,18730000	0,99	3,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,99	46,31
					TOTAL Material:	283,76
					VALOR:	283,76

1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17947	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,26	2,26	
					TOTAL Material:	2,26
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	SEINFRA	H	0,04937500	18,77	0,83	
11530	SEINFRA	H	0,15800000	20,77	3,28	
					TOTAL Mão de Obra:	4,11
					VALOR:	6,37

1.8. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,45	0,41	
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,45	0,50	
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18	
1429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,35	0,26	
					TOTAL Material:	1,35
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	SEINFRA	H	0,12837500	20,77	2,67	
12543	SEINFRA	H	0,12837500	15,55	2,00	
					TOTAL Mão de Obra:	4,67
					VALOR:	6,02

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46	
					TOTAL Material:	2,46
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SEINFRA	H	0,09875000	15,55	1,54	
					TOTAL Mão de Obra:	1,54
					VALOR:	4,00

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SEINFRA	H	2,61687500	15,55	40,69	
					TOTAL Mão de Obra:	40,69
					VALOR:	40,69

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	133,30	4,67	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	41,69	1,46	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,13
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,12	66,13	
					TOTAL Material:	66,13
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SEINFRA	H	1,03687500	15,55	16,12	
					TOTAL Mão de Obra:	16,12
					VALOR:	88,38

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	SEINFRA	H	0,03600000	22,04	0,79	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,79
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,66	2,21	
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	75,24	3,31	
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sotolva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CEILA/CE

Mão de Obra				TOTAL Material:		11,87
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39500000	20,77	8,20
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09625000	15,55	16,89
TOTAL Mão de Obra:						25,09
VALOR:						37,45

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material				TOTAL Material:		223,71
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,79	15,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	157,45
TOTAL Material:						223,71
Mão de Obra				TOTAL Material:		223,71
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39375000	20,77	174,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,08500000	15,55	141,27
TOTAL Mão de Obra:						315,61
VALOR:						539,32

3.3. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material				TOTAL Material:		95,62
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,21	62,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,45	16,19
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,63	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,88	6,42
TOTAL Material:						95,62
Mão de Obra				TOTAL Material:		95,62
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34562500	20,77	7,18
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34562500	15,55	5,37
TOTAL Mão de Obra:						12,55
Serviço				TOTAL Material:		95,62
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,72	15,59
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,40	9,02
TOTAL Serviço:						24,61
VALOR:						132,98

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

Material				TOTAL Material:		44,66
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,20	7,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,45	14,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,88	11,58
TOTAL Material:						44,66
Mão de Obra				TOTAL Material:		44,66
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83312500	16,77	22,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83312500	20,77	27,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR:						94,71

3.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário:				TOTAL Material:		342,16
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,74
Material				TOTAL Material:		342,16
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	66,66	61,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,24	47,18
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	217,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,98	15,25
TOTAL Material:						342,16
Mão de Obra				TOTAL Material:		342,16
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTD A:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sivalva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRS/A/CE



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06-892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho / Nº 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92500000	15,55	92,13
					TOTAL Mão de Obra:	92,13
					VALOR:	456,03

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,84	1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,78	9,22
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
					TOTAL Material:	9,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,77	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,77	1,64
					TOTAL Mão de Obra:	2,96
					VALOR:	13,38

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,66	1,00
441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
					TOTAL Material:	21,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,77	20,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10600000	15,55	17,20
					TOTAL Mão de Obra:	37,81
					VALOR:	59,04

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,66	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42000000	0,55	1,34
					TOTAL Material:	1,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09675000	20,77	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14812500	15,55	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	4,35
					VALOR:	6,10

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59250000	15,55	9,21
					TOTAL Mão de Obra:	21,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,65	16,93
					TOTAL Serviço:	16,93
					VALOR:	38,45

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
					TOTAL Material:	0,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	20,77	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19750000	15,55	3,07
					TOTAL Mão de Obra:	7,17
					VALOR:	7,77

4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRA/CE

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,02000000	22,04	0,44
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,38	12,66
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,92	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,79	2,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,51	23,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,98	6,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35	0,31
TOTAL Material:						55,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77	16,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69125000	20,77	14,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	20,77	6,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08625000	15,55	16,89
TOTAL Mão de Obra:						53,81
VALOR:						110,00

4.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
910	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,58	22,90
TOTAL Material:						22,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85650000	20,77	38,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03687500	15,55	16,12
TOTAL Mão de Obra:						54,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,65	4,49
TOTAL Serviço:						4,49
VALOR:						82,07

4.7. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,57	7,14
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,72	2,06
TOTAL Material:						9,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	20,77	2,05
TOTAL Mão de Obra:						2,05
VALOR:						11,25

4.8. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,04	15,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,39	563,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,92	11,90
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,66	41,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,24	66,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,45	7,47
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,88	49,40
TOTAL Material:						947,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,14625000	16,77	203,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,74000000	20,77	98,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40625000	20,77	153,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,77	41,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,85000000	15,55	184,27
TOTAL Mão de Obra:						581,28
VALOR:						1.644,23

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Salsinha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRKA/CE

4.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	20,77	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59250000	15,55	9,21
					TOTAL Mão de Obra:	21,52
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,92	12,55
					TOTAL Serviço:	12,55
					VALOR:	34,07

4.10. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,90	47,19
					TOTAL Material:	47,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38250000	20,77	28,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38250000	15,55	21,50
					TOTAL Mão de Obra:	50,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,95	14,80
					TOTAL Serviço:	14,80
					VALOR:	112,20

4.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,79	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,24	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,10	312,10
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,80000000	3,12	4,06
					TOTAL Material:	319,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37000000	20,77	49,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,74000000	15,55	73,71
					TOTAL Mão de Obra:	122,93
					VALOR:	442,54

5.1. COM-18697999 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	4,71533229	5,66	26,69
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,44697535	26,45	64,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,35	1,84
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	8,90870370	1,33	13,17
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	129,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	16,77	16,56
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,77	20,51
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	20,77	22,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08625000	15,55	16,89
					TOTAL Mão de Obra:	76,52
					VALOR:	206,04

5.2. COM-18886765 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSORIOS - REF. C2480 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53119519	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSORIOS - REF. C2480	Composições	M	1,00000000	265,20	265,20
					TOTAL Material:	265,20
					VALOR:	265,20

5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43	7,29
					TOTAL Material:	7,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	15,55	7,68	
TOTAL Mão de Obra:					17,94	
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9		SEINFRA	M3	0,00200000	500,30	1,00
TOTAL Serviço:					1,00	
VALOR:					28,23	

5.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,81	14,22	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,35	1,07	
TOTAL Material:					15,29	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	15,77	8,28	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,32	10,03	
TOTAL Mão de Obra:					18,31	
VALOR:					33,60	

5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,92	21,55	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,35	1,38	
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,56	2,30	
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,14	2,85	
TOTAL Material:					28,08	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	15,77	19,87	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18500000	20,32	24,08	
TOTAL Mão de Obra:					43,95	
VALOR:					72,03	

5.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10	
TOTAL Material:					23,10	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	20,77	22,56	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08625000	15,55	16,89	
TOTAL Mão de Obra:					39,45	
VALOR:					62,55	

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,66	45,10	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,24	66,06	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00	
TOTAL Material:					232,16	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,87500000	15,55	153,56	
TOTAL Mão de Obra:					153,56	
VALOR:					385,72	

6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09650000	66,66	2,43	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,55	8,02	
TOTAL Material:					10,45	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24687500	20,77	5,13	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54312500	15,55	8,45	
TOTAL Mão de Obra:					13,58	
VALOR:					24,03	

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,90	47,19
					TOTAL Material:	47,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,55	18,43
					TOTAL Mão de Obra:	43,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,95	14,80
					TOTAL Serviço:	14,80
					VALOR:	105,03

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
					TOTAL Material:	0,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19750000	20,77	4,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,55	3,07
					TOTAL Mão de Obra:	7,17
					VALOR:	7,77

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,37	61,37
					TOTAL Material:	61,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	15,55	3,84
					TOTAL Mão de Obra:	14,10
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	633,75	2,38
					TOTAL Serviço:	2,38
					VALOR:	77,85

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,66	67,66
					TOTAL Material:	67,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24687500	15,55	3,84
					TOTAL Mão de Obra:	14,10
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	633,75	2,38
					TOTAL Serviço:	2,38
					VALOR:	84,14

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,12	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55	0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,45	10,45
					TOTAL Material:	10,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,55	3,07
					TOTAL Mão de Obra:	13,33
					VALOR:	24,12

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
GUA/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	15,77	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR:						7,35

7.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,62	5,73
TOTAL Material:						5,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13825000	15,77	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13825000	20,77	2,87
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						10,92

7.3. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,40	5,60
419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X90MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,05	3,33
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,45	10,35
I1409	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL Material:						24,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	15,77	49,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	20,77	51,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,55	38,39
TOTAL Mão de Obra:						149,60
VALOR:						174,38

7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,92	105,92
TOTAL Material:						195,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	15,77	49,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	20,77	51,53
TOTAL Mão de Obra:						111,21
VALOR:						306,69

7.5. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,99	31,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,45	31,45
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	136,31	136,31
TOTAL Material:						225,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	16,77	66,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	20,77	82,04
TOTAL Mão de Obra:						148,28
VALOR:						374,05

7.6. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,98	152,94
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,55	7,58
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,19	192,57

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão de Oliveira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CR1A/CE

12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM		SEINFRA	M	3,00000000	71,52	214,56
						TOTAL Material: 267,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41875000	16,77	107,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41875000	20,77	133,32
						TOTAL Mão de Obra: 240,96
						VALOR: 808,71

7.7. 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	113,51	113,51
						TOTAL Material: 113,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59250000	16,77	9,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59250000	20,77	12,31
						TOTAL Mão de Obra: 22,25
						VALOR: 135,75

7.8. C0729 - CASA DE BOMBAS (1,6X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,38	136,01
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,52	4,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,79	13,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,24	13,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,09	14,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,55	46,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,68	33,32
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,39	58,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,57	0,84
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,67	150,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,57	68,12
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA	KG	2,50000000	3,11	7,78
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	1,50000000	22,30	33,45
						TOTAL Material: 881,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48125000	16,77	24,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,36875000	20,77	215,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,85000000	15,55	184,27
						TOTAL Mão de Obra: 424,47
						VALOR: 1.006,37

7.9. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	42,69	128,07
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,84	124,84
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 252,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,55	26,20
11125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,07	49,07
1355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,62	337,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,14	20,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	68,73	68,73
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,90	94,80
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,17	497,17
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,00	269,00
						TOTAL Material: 1.422,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	16,77	66,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95000000	20,77	82,04
						TOTAL Mão de Obra: 148,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,09	385,09
						TOTAL Serviço: 385,09

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão S. Silva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

VALOR: 2.218,67

7.10. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,38	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,46	10,38
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLGS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,01	22,01
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL Material:						77,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	15,77	49,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96250000	20,77	61,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,55	38,39
TOTAL Mão de Obra:						149,60
VALOR:						226,77

7.11. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,55	35,55
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,24	11,24
TOTAL Material:						46,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18500000	15,77	19,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
TOTAL Mão de Obra:						44,48
VALOR:						91,27

7.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,70	236,70
TOTAL Material:						236,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	15,55	7,68
TOTAL Mão de Obra:						17,94
VALOR:						254,64

7.13. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
TOTAL Material:						5,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	16,77	7,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44437500	20,77	9,23
TOTAL Mão de Obra:						16,68
VALOR:						22,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,59	35,59
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,91	52,91
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,53	37,53
TOTAL Material:						126,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	15,77	24,84

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRCA/CE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
					TOTAL Mão de Obra:	66,61
					VALOR:	181,84

7.15. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,35	119,35
TOTAL Material:					119,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	16,77	24,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
TOTAL Mão de Obra:					66,61
VALOR:					174,96

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0260 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,24	112,26
298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,90	101,70
456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	2,50000000	10,70	26,75
TOTAL Material:					240,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,55	30,71
TOTAL Mão de Obra:					30,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,04	593,35
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,41	1.336,06
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,95	583,95
C0839 CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,89	107,27
C0840 CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,69800000	389,72	233,05
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,69	579,43
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,35	120,24
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,98	241,78
TOTAL Serviço:					3.756,13
VALOR:					4.066,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,00	391,00
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,86	206,86
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
TOTAL Material:					686,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97500000	16,77	33,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97500000	20,32	40,13
TOTAL Mão de Obra:					73,25
VALOR:					732,17

8.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,26	322,26
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,92	538,92
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,49	17,49
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,16
11282 JDELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,62	0,96
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Salsinha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

				TOTAL Material:		902,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98250000	16,77	49,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	20,32	60,20
				TOTAL Mão de Obra:		109,88
				VALOR:		1.012,57

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

				TOTAL Material:		12,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,72	12,72
				TOTAL Material:		12,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,32	10,03
				TOTAL Mão de Obra:		18,31
				VALOR:		31,03

8.5. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

				TOTAL Material:		296,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,96	129,96
361	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,91	134,91
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,27	31,27
				TOTAL Material:		296,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	20,32	30,10
				TOTAL Mão de Obra:		30,10
				VALOR:		326,24

8.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

				TOTAL Material:		388,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,55	40,55
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,97	333,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,41	14,82
				TOTAL Material:		388,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86375000	16,77	48,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86375000	20,32	58,19
				TOTAL Mão de Obra:		106,22
				VALOR:		495,12

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

				TOTAL Material:		397,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,51	374,51
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X 8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,80	23,20
				TOTAL Material:		397,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,77	41,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39500000	15,55	6,14
				TOTAL Mão de Obra:		47,16
				VALOR:		444,87

8.8. C1896 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

				TOTAL Material:		191,73
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,79	0,04
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11546	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,61	191,61
				TOTAL Material:		191,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98750000	20,77	20,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24687500	20,77	5,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34562500	15,55	5,37
				TOTAL Mão de Obra:		31,11
				VALOR:		222,74

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estanislau Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

8.9. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,79	0,59
10186	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	823,07	823,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						825,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,77	41,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,97500000	15,56	30,71
TOTAL Mão de Obra:						71,73
VALOR:						897,15

8.10. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,18	21,12
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,66	18,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,24	8,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	1,09	21,70
529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,95	5,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,55	35,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,88	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,57	174,01
TOTAL Material:						285,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22218750	16,77	3,73
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17018750	16,77	19,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22218750	20,77	4,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17018750	20,77	24,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40986250	20,77	133,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,78911250	15,55	198,87
TOTAL Mão de Obra:						384,26
VALOR:						669,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,53	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,81	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,70	10,81
TOTAL Material:						12,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51350000	16,77	8,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51350000	20,32	10,43
TOTAL Mão de Obra:						19,04
VALOR:						31,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,38	0,46
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,81	0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,57	6,64
TOTAL Material:						7,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29825000	16,77	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29825000	20,32	6,02
TOTAL Mão de Obra:						10,99
VALOR:						18,50

8.13. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,04	105,09
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,10	11,16
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,68	5,15
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,02	75,07

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Soralva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CREA/CE

TOTAL Serviço:	196,47
VALOR:	196,47

8.14. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,79	0,74	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,90000000	0,55	2,09	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,39	102,26	
					TOTAL Material:	106,18	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48125000	15,55	23,03	
					TOTAL Mão de Obra:	53,80	
						VALOR:	159,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,80	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,73	0,01	
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,95	2,98	
					TOTAL Material:	3,01	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	16,77	1,99	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	20,32	2,41	
					TOTAL Mão de Obra:	4,40	
						VALOR:	7,41

8.16. C2517 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,80	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,73	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,63	6,70	
					TOTAL Material:	6,74	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12837500	16,77	2,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12837500	20,32	2,61	
					TOTAL Mão de Obra:	4,76	
						VALOR:	11,60

8.17. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,90	422,90	
					TOTAL Material:	422,90	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	15,55	10,75	
					TOTAL Mão de Obra:	10,75	
						VALOR:	433,65

8.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,18	14,32
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,92	0,22
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,66	7,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,95	3,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,98	3,07
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	61,85
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	31,24	12,50
					TOTAL Material:	123,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743750	16,77	10,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59743750	20,77	12,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18000000	20,77	65,63

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,77687500	15,55	89,83
				TOTAL Mão de Obra:		177,89
				VALOR:		391,62

8.19. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,6MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,46	1,82
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,49	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,70	0,25
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,72	22,79
TOTAL Material:					29,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28837500	16,77	4,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28837500	20,32	5,82
TOTAL Mão de Obra:					10,62
VALOR:					39,94

8.20. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1149 AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL Material:					35,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	16,77	16,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	20,77	20,51
TOTAL Mão de Obra:					37,07
VALOR:					72,82

8.21. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,60	11,15
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	678,94	678,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,28	0,84
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,44	92,64
12284 VALVULA RETENÇÃO, PE C/RIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,60	42,60
TOTAL Material:					531,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46875000	16,77	41,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46875000	20,32	50,17
TOTAL Mão de Obra:					101,83
VALOR:					632,92

8.22. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,44	85,44
TOTAL Material:					85,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64187500	16,77	10,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64187500	20,32	13,04
TOTAL Mão de Obra:					23,80
VALOR:					109,32

8.23. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,96	4,44
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,6MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,46	1,21
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,49	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,70	0,17
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,47	24,25
TOTAL Material:					30,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24687500	16,77	4,14

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sodalva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24687500	20,32	5,02
					TOTAL Mão de Obra:	9,15
					VALOR:	38,24

8.24. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,79	0,26	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,92	4,92	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,92	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,95	3,54	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,83	33,15	
					TOTAL Material:	63,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	16,77	49,68	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	20,32	60,20	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,55	38,39	
					TOTAL Mão de Obra:	148,27
					VALOR:	211,64

8.25. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,79	0,30	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,80000000	6,08	6,08	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,68	11,68	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,70	3,53	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,88	5,79	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,57	3,29	
					TOTAL Material:	42,53

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	16,77	49,68	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	20,32	60,20	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,55	38,39	
					TOTAL Mão de Obra:	148,27
					VALOR:	190,80

8.26. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (LN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	LN	1,00000000	92,54	92,54	
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	LN	1,00000000	17,49	17,49	
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24	
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,39	127,39	
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,36	76,36	
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,80	14,80	
					TOTAL Material:	328,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	16,77	24,84	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	20,32	30,10	
					TOTAL Mão de Obra:	54,94
					VALOR:	383,76

8.27. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,30	50,30	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08	
					TOTAL Material:	60,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL Mão de Obra:	60,38

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisca Estelita Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRRLA/CE

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	16,77	8,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,32	10,03
TOTAL Mão de Obra:						18,31
VALOR:						68,69

8.28. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,12	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,55	0,25
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL Material:					10,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					24,12

8.29. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
909 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,46	94,46
TOTAL Material:					94,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93812500	18,77	15,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93812500	20,32	19,06
TOTAL Mão de Obra:					34,79
VALOR:					129,67

9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	68,68	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,72	448,72
TOTAL Material:					449,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,55	38,39
TOTAL Mão de Obra:					69,16
VALOR:					518,71

9.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,82	266,82
TOTAL Material:					266,82
VALOR:					266,82

9.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	597,73	597,73
TOTAL Material:					597,73
VALOR:					597,73

9.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL Material:					10,58
VALOR:					10,58

9.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,43	45,43
TOTAL Material:					45,43

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97500000	16,77	33,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,77	41,02
TOTAL Mão de Obra:					74,14
VALOR:					119,57

9.6. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,91	33,91
TOTAL Material:					33,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48125000	16,77	24,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48125000	20,77	30,77
TOTAL Mão de Obra:					55,61
VALOR:					89,52

9.7. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11586 PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
1793 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,24	18,24
TOTAL Material:					21,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39500000	16,77	6,62
TOTAL Mão de Obra:					6,62
VALOR:					27,70

9.8. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,82	14,43
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,52	232,52
TOTAL Material:					246,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49375000	16,77	8,28
11830 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:					18,56
VALOR:					265,49

9.9. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1823	SEINFRA	UN	1,00000000	28,70	28,70
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL Material:					29,60
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	16,77	4,14
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24687500	20,77	5,13
TOTAL Mão de Obra:					9,27
VALOR:					38,87

10.1. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,30	25,55
TOTAL Material:					25,55
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32587500	16,77	5,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:					15,72
VALOR:					41,27

10.2. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,98	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,62	6,82
TOTAL Material:					8,21

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio de Alencar Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29625000	16,77	4,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38500000	20,77	8,20
TOTAL Mão de Obra:						13,17
VALOR:						21,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,88	2,02
TOTAL Material:						2,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	16,77	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29625000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:						9,46
VALOR:						11,70

10.4. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,93	1,43
347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,28	5,83
TOTAL Material:						7,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38500000	16,77	6,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,77	10,26
TOTAL Mão de Obra:						17,88
VALOR:						24,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11956	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	13,15	2,50
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,53	3,84
TOTAL Material:						6,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	16,77	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29925000	20,77	6,15
TOTAL Mão de Obra:						9,46
VALOR:						16,80

11.1. COM-98257814 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68548180	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	M2	1,00000000	675,23	675,23
TOTAL Material:						675,23
VALOR:						675,23

11.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,66	11,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,09	19,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,55	17,08
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,23	9,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,57	99,69
TOTAL Material:						166,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,61175000	20,77	79,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,24100000	15,55	97,05
TOTAL Mão de Obra:						176,22
VALOR:						332,74

11.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,44
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	623,83
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,76
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,33
TOTAL Material:					352,34
VALOR:					352,34

11.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,34
TOTAL Material:					488,34
VALOR:					488,34

11.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,79
TOTAL Material:					84,66
VALOR:					84,66
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					104,82

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,06
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,38
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,59000000	9,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,20
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,26
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,96
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,68
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,26
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,98
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,63
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,68
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	87,04
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	117,13
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	22,30
TOTAL Material:					3.063,21
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31075000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45625000	16,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,45625000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31075000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45625000	20,77
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,43125000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88612500	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,34375000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					618,35
VALOR:					3.681,64

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,34
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,80
TOTAL Material:					112,14
VALOR:					112,14

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Siqueira Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CRIA/CE

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20520250	15,77
					TOTAL Mão de Obra: 3,44
					VALOR: 17,08

11.8. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,17
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93
					TOTAL Material: 117,10
					VALOR: 117,10

11.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,79
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,69
582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61
293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,30
					TOTAL Material: 22,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08625000	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79000000	20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08625000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19750000	15,55
					TOTAL Mão de Obra: 80,38
					VALOR: 82,76

11.10. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,55
11825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,19
					TOTAL Material: 24,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,59975000	15,55
					TOTAL Mão de Obra: 49,49
					VALOR: 74,68

11.11. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,92
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,79
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,96
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,69
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,67
					TOTAL Material: 99,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	16,77
					TOTAL: 2,48

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V
Engenheira Civil
Rup: 061927395-0
CRUC/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	20,77	3,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16000000	20,77	65,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13500000	15,55	79,85
					TOTAL Mão de Obra:	151,61
					VALOR:	281,21

11.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,14	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,69	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,22

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,96	3,79	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	69,70	0,39	
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,06	
					TOTAL Material:	32,23

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10446 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15750825	20,77	3,27	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750825	15,55	2,46	
					TOTAL Mão de Obra:	5,72
					VALOR:	40,17

11.13. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29525000	20,77	6,15	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	15,55	6,14	
					TOTAL Mão de Obra:	12,29

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,61	0,21	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,41	0,25	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44	1,11	
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,84	35,84	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,69	0,81	
					TOTAL Serviço:	38,22
					VALOR:	50,61

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07406250	15,55	1,15	
					TOTAL Mão de Obra:	1,15
					VALOR:	1,15

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Morada Nova – CE, 05 de dezembro de 2022

3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.848,20	40,00%	40,00%	20,00%				100,00% 84.848,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	39.018,99	100,00%						100,00% 39.018,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	214.931,03	50,00%	50,00%					100,00% 214.931,03
4	PAREDE E PAINÉIS	280.852,77		30,00%	50,00%	20,00%			100,00% 280.852,77
5	COBERTURAS	201.415,58			50,00%	50,00%			100,00% 201.415,58
8	PISOS	108.865,92		40,00%	30,00%	30,00%			100,00% 108.865,92
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.716,88			10,00%	50,00%	40,00%		100,00% 75.716,88
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	77.029,96				50,00%	50,00%		100,00% 77.029,96
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.031,26				50,00%	50,00%		100,00% 52.031,26
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.384,02				20,00%	30,00%	50,00%	100,00% 36.384,02
11	URBANIZAÇÃO	170.721,85				10,00%	50,00%	40,00%	100,00% 170.721,85
12	LIMPEZA	2.190,00						100,00%	100,00% 2.190,00
			180.423,79	269.206,99	298.335,29	316.276,15	191.093,50	88.670,74	1.344.006,46
			180.423,79	449.630,78	747.966,07	1.084.242,22	1.255.335,72	1.344.006,46	1.344.006,46

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão S. Silva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rtp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Morada Nova – CE, 05 de dezembro de 2022

4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

CON	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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	0,66
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
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
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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio S. Almeida
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO 26,85%

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° TP 2011102/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE VARJOTA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Morada Nova – CE, 05 de dezembro de 2022

5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

CD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,33

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Atenciosamente,

ELETROCAMPO
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Salsinha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CRICA/CE