


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONINHA	DATA :	12/04/2022			BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.		
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%			

COMP-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52120000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,07030000	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4.079,25
VALOR:					4.079,25
VALOR ENCARGOS (47.76%):					1.688,22
VALOR COM ENCARGOS:					4.079,25
VALOR BDI PADRÃO:					0,00
VALOR COM BDI:					4.079,25
VALOR TOTAL COM BDI:					4.079,25
TOTAL GERAL:					4.079,25


Gustavo Amicid
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 237
 VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TOTONHA	DATA :	12/04/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MADALENA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.03020000	14,17	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,54
VALOR TOTAL COM BDI:						0,54
TOTAL GERAL:						0,54



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1.00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42
VALOR:						21,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						21,02
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,96
VALOR COM BDI:						26,98
VALOR TOTAL COM BDI:						26,98
TOTAL GERAL:						26,98

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22
VALOR TOTAL COM BDI:						0,22
TOTAL GERAL:						0,22

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 00988316-2

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,11
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						0,17
VALOR:						16,57
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						16,57
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,70
VALOR COM BDI:						21,27
VALOR TOTAL COM BDI:						21,27
TOTAL GERAL:						21,27



12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6,48
VALOR COM BDI:						29,35
VALOR TOTAL COM BDI:						29,35
TOTAL GERAL:						29,35

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						47,7689
VALOR:						47,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						47,77
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						13,64
VALOR COM BDI:						61,31
VALOR TOTAL COM BDI:						61,31
TOTAL GERAL:						61,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						7,17
VALOR COM BDI:						32,47
VALOR TOTAL COM BDI:						32,47
TOTAL GERAL:						32,47

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						66,9933
VALOR:						66,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						66,99
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						24,68
VALOR COM BDI:						111,65
VALOR TOTAL COM BDI:						111,65

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988216-2

TOTAL GERAL: 111,69

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					7,17
VALOR COM BDI:					32,47
VALOR TOTAL COM BDI:					32,47
TOTAL GERAL:					32,47



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
					45,5809
TOTAL MATERIAL:					75,821
VALOR:					75,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					75,83
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					21,50
VALOR COM BDI:					97,33
VALOR TOTAL COM BDI:					97,33
TOTAL GERAL:					97,33

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
					75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					21,34
VALOR COM BDI:					96,60
VALOR TOTAL COM BDI:					96,60
TOTAL GERAL:					96,60

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,28990000	1,0000
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560
					75,2560
TOTAL MATERIAL:					157,3248
VALOR:					157,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98
VALOR COM ENCARGOS:					157,32
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					44,80
VALOR COM BDI:					201,92
VALOR TOTAL COM BDI:					201,92
TOTAL GERAL:					201,92

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 064988316-2

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900
					110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,43
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					31,31



VALOR COM BDI:	141,74
VALOR TOTAL COM BDI:	141,74
TOTAL GERAL:	141,74

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						282,41
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						80,08
VALOR COM BDI:						362,47
VALOR TOTAL COM BDI:						362,47
TOTAL GERAL:						362,47

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR:						95,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,09
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						26,96
VALOR COM BDI:						122,05
VALOR TOTAL COM BDI:						122,05
TOTAL GERAL:						122,05

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2860
VALOR:						239,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						239,30
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						67,84
VALOR COM BDI:						307,14
VALOR TOTAL COM BDI:						307,14
TOTAL GERAL:						307,14

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						15,77
VALOR COM BDI:						71,39
VALOR TOTAL COM BDI:						71,39
TOTAL GERAL:						71,39

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 016/188316-2

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700



VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	6,49
VALOR COM BDI:	29,36
VALOR TOTAL COM BDI:	29,36
TOTAL GERAL:	29,36

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401	
VALOR:					134,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					38,23	
VALOR COM BDI:					173,07	
VALOR TOTAL COM BDI:					173,07	
TOTAL GERAL:					173,07	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					5,31	
VALOR COM BDI:					24,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					24,05	
TOTAL GERAL:					24,05	

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945	
VALOR:					4,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,29	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					1,22	
VALOR COM BDI:					5,51	
VALOR TOTAL COM BDI:					5,51	
TOTAL GERAL:					5,51	

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649	
VALOR:					42,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					42,16	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					11,65	
VALOR COM BDI:					64,11	
VALOR TOTAL COM BDI:					64,11	
TOTAL GERAL:					64,11	

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

CÍDADO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09
VALOR TOTAL COM BDI:						0,09
TOTAL GERAL:						0,09



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,35

CÍDADO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						16,98
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						16,98
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,81
VALOR COM BDI:						21,79
VALOR TOTAL COM BDI:						21,79
TOTAL GERAL:						21,79

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5,400,00	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
VALOR:						0,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,44
VALOR TOTAL COM BDI:						0,44
TOTAL GERAL:						0,44

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5,400,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05
TOTAL GERAL:						0,05

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 001/88316-2

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.400,00	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
VALOR:						0,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,37
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,47
VALOR TOTAL COM BDI:						0,47
TOTAL GERAL:						0,47



88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
GERAL						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,84	1,05
TOTAL GERAL:						1,05
VALOR:						1,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,35
VALOR TOTAL COM BDI:						1,35
TOTAL GERAL:						1,35

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C. JORNO. AF_10/2014 (CHP)						
SERVICO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL SERVICIO:						1,80
VALOR:						1,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,80
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2,31
TOTAL GERAL:						2,31

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI D. O. AF_10/2014 (CHI)						
SERVICO						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,49
VALOR TOTAL COM BDI:						0,49
TOTAL GERAL:						0,49

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CF 01988316-2

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800



VALOR:	791,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,45
VALOR COM ENCARGOS:	791,08
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	224,27
VALOR COM BDI:	1.015,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1.015,35
TOTAL GERAL:	1.015,35

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					5,31
VALOR COM BDI:					24,05
VALOR TOTAL COM BDI:					24,05
TOTAL GERAL:					24,05

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MAATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,31
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					6,32
VALOR COM BDI:					28,63
VALOR TOTAL COM BDI:					28,63
TOTAL GERAL:					28,63

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					245,6000
VALOR:					750,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					790,20
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					212,68
VALOR COM BDI:					982,88
VALOR TOTAL COM BDI:					982,88
TOTAL GERAL:					982,88

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,31
VALOR:					0,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					0,31
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,40
VALOR TOTAL COM BDI:					0,40
TOTAL GERAL:					0,40

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 06/1988316-2

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31



VALOR:	17,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	4,89
VALOR COM BDI:	22,14
VALOR TOTAL COM BDI:	22,14
TOTAL GERAL:	22,14

9 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	10,51	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
VALOR TOTAL COM BDI:	0,19
TOTAL GERAL:	0,19

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
743461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						10,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,15

VALOR:	16,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,50
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	4,69
VALOR COM BDI:	21,19
VALOR TOTAL COM BDI:	21,19
TOTAL GERAL:	21,19

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	14,17	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR:	0,20
--------	------



VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,26
VALOR TOTAL COM BDI:	0,26
TOTAL GERAL:	0,26

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVICOS:						0,20
VALOR:						20,21
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,73
VALOR COM BDI:						25,94
VALOR TOTAL COM BDI:						25,94
TOTAL GERAL:						25,94

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	1,91	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,50	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,21	1,39
TOTAL SERVICOS:						1,55

VALOR:						2,79
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						2,79
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,58
VALOR TOTAL COM BDI:						3,58
TOTAL GERAL:						3,58

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	10,93	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

VALOR:						0,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13
VALOR TOTAL COM BDI:						0,13
TOTAL GERAL:						0,13

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29
MAO DE OBRA						
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						10,93
SERVICO						
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR:						17,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						17,32
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,91
VALOR COM BDI:						22,23
VALOR TOTAL COM BDI:						22,23
TOTAL GERAL:						22,23



100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02240000	13,98	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR:						0,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,40
VALOR TOTAL COM BDI:						0,40
TOTAL GERAL:						0,40

100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43
MAO DE OBRA						
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,98	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
SERVICO						
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,31
VALOR:						20,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						5,87
VALOR COM BDI:						26,59
VALOR TOTAL COM BDI:						26,59
TOTAL GERAL:						26,59

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CF 04/188316-2

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI PADRÃO (28.38%):						6,40



VALOR COM BDI:	29,35
VALOR TOTAL COM BDI:	29,35
TOTAL GERAL:	29,35

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					43,1810	
VALOR:					43,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					43,16	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					12,24	
VALOR COM BDI:					55,42	
VALOR TOTAL COM BDI:					55,42	
TOTAL GERAL:					55,42	

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240	
VALOR:					55,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					15,77	
VALOR COM BDI:					71,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					71,39	
TOTAL GERAL:					71,39	

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					123,2653	
VALOR:					126,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					126,28	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					35,80	
VALOR COM BDI:					162,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					162,08	
TOTAL GERAL:					162,08	

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,6374	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612
TOTAL MATERIAL:					35,7612	
VALOR:					47,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,08	
VALOR COM ENCARGOS:					47,40	
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):					13,44	
VALOR COM BDI:					60,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					60,84	
TOTAL GERAL:					60,84	

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 06158316-2

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,9900	9,1698
TOTAL MATERIAL:						9,1698
VALOR:						15,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						19,19
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,30
VALOR COM BDI:						19,48
VALOR TOTAL COM BDI:						19,48
TOTAL GERAL:						19,48



C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7636
MATERIAL						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	37,2200	37,9644
TOTAL MATERIAL:						37,9644
VALOR:						50,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						50,73
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						14,38
VALOR COM BDI:						65,11
VALOR TOTAL COM BDI:						65,11
TOTAL GERAL:						65,11

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL MAO DE OBRA:						61,9995
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	67,5000	2,0520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5600	2,5480
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:						58,3250
VALOR:						120,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,60
VALOR COM ENCARGOS:						120,32
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						34,11
VALOR COM BDI:						154,43
VALOR TOTAL COM BDI:						154,43
TOTAL GERAL:						154,43

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,73
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						3,61
VALOR COM BDI:						16,34
VALOR TOTAL COM BDI:						16,34
TOTAL GERAL:						16,34

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 61988316-2

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						286,3064
VALOR:						395,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						395,54
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						112,14
VALOR COM BDI:						507,68
VALOR TOTAL COM BDI:						507,68
TOTAL GERAL:						507,68

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALEIRA
SEYOR DE LICITAÇÃO
FL. N.º 251
LISTO

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3800
VALOR:						66,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,70
VALOR COM ENCARGOS:						66,19
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						18,76
VALOR COM BDI:						84,95
VALOR TOTAL COM BDI:						84,95
TOTAL GERAL:						84,95

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL MATERIAL:						1,7538
VALOR:						22,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						22,25
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6,31
VALOR COM BDI:						28,56
VALOR TOTAL COM BDI:						28,56
TOTAL GERAL:						28,56

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01/088316-2

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						11,68



VALOR COM BDI:	52,89
VALOR TOTAL COM BDI:	52,89
TOTAL GERAL:	52,89

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
TOTAL MATERIAL:						87,6185
VALOR:						118,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						118,72
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						33,66
VALOR COM BDI:						152,38
VALOR TOTAL COM BDI:						152,38
TOTAL GERAL:						152,38

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	120,3200	288,7680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7300	26,4784
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	395,5400	23,7324
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,1900	15,8856
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500	56,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,3971
TOTAL SERVICOS:						444,3210
VALOR:						444,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						156,01
VALOR COM ENCARGOS:						444,31
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						126,98
VALOR COM BDI:						570,27
VALOR TOTAL COM BDI:						570,27
TOTAL GERAL:						570,27

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5155
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4600	6,4600
TOTAL MATERIAL:						6,4600
VALOR:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						8,98
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						2,55
VALOR COM BDI:						11,53
VALOR TOTAL COM BDI:						11,53
TOTAL GERAL:						11,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
TOTAL MAO DE OBRA:						2,5155
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200
TOTAL MATERIAL:						8,5200
VALOR:						11,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						3,13
VALOR COM BDI:						14,17

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 04988316-2



VALOR TOTAL COM BDI:	14,17
TOTAL GERAL:	14,17

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0700	3,0700
TOTAL MATERIAL:						3,0700
VALOR:						7,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,95
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,20
VALOR TOTAL COM BDI:						10,20
TOTAL GERAL:						10,20

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3900	17,3900
TOTAL MATERIAL:						17,3900
VALOR:						47,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,27
VALOR COM ENCARGOS:						47,42
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						13,44
VALOR COM BDI:						60,89
VALOR TOTAL COM BDI:						60,89
TOTAL GERAL:						60,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
VALOR:						12,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,97
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						3,69
VALOR COM BDI:						16,65
VALOR TOTAL COM BDI:						16,65
TOTAL GERAL:						16,65

C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	16,7700	11,2359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	20,7700	13,9159
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1518

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL MATERIAL:						19,0700
VALOR:						44,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,31
VALOR COM ENCARGOS:						44,22
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						12,54
VALOR COM BDI:						56,76
VALOR TOTAL COM BDI:						56,76

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01188316-2

TOTAL GERAL:	96,76
--------------	-------

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	76,1900	91,4280
TOTAL MATERIAL:						91,4280
VALOR:						106,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						106,99
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						30,33
VALOR COM BDI:						137,31
VALOR TOTAL COM BDI:						137,31
TOTAL GERAL:						137,31



C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:						1,2200
VALOR:						3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						3,10
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						0,99
VALOR COM BDI:						3,99
VALOR TOTAL COM BDI:						3,99
TOTAL GERAL:						3,99

C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						15,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						4,52
VALOR COM BDI:						20,45
VALOR TOTAL COM BDI:						20,45
TOTAL GERAL:						20,45

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8300	15,8300
TOTAL MATERIAL:						15,8300
VALOR:						23,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						6,62
VALOR COM BDI:						29,96
VALOR TOTAL COM BDI:						29,96
TOTAL GERAL:						29,96

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01/988316-2

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:						62,9140
VALOR:						113,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						113,59
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						32,20
VALOR COM BDI:						145,79
VALOR TOTAL COM BDI:						145,79
TOTAL GERAL:						145,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - SE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FA N.º 255
 08/08/2015
 VISTO

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
TOTAL MATERIAL:						218,1600
VALOR:						373,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						160,60
VALOR COM ENCARGOS:						373,66
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						105,93
VALOR COM BDI:						479,59
VALOR TOTAL COM BDI:						479,59
TOTAL GERAL:						479,59

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERV		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600	9,3415
TOTAL SERVICOS:						9,3415
VALOR:						31,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,05
VALOR COM ENCARGOS:						31,13
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						8,93
VALOR COM BDI:						39,96
VALOR TOTAL COM BDI:						39,96
TOTAL GERAL:						39,96

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 00988316-2

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,3200	96,2560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78600000	12,7300	9,9294
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6308
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1300	18,6780
TOTAL SERVICOS:						167,5632
VALOR:						157,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						53,14



VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	44,61
VALOR COM BDI:	201,98
VALOR TOTAL COM BDI:	201,98
TOTAL GERAL:	201,98

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9256
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
TOTAL MATERIAL:						37,8372
VALOR:						40,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						40,74
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						11,59
VALOR COM BDI:						52,29
VALOR TOTAL COM BDI:						52,29
TOTAL GERAL:						52,29

C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL MATERIAL:						370,5500
VALOR:						445,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						445,63
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						126,34
VALOR COM BDI:						571,97
VALOR TOTAL COM BDI:						571,97
TOTAL GERAL:						571,97

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						65,1720
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:						37,4000
VALOR:						102,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,84
VALOR COM ENCARGOS:						102,57
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						29,08
VALOR COM BDI:						131,65
VALOR TOTAL COM BDI:						131,65
TOTAL GERAL:						131,65

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,6160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						296,8205
VALOR:						366,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,99
VALOR COM ENCARGOS:						366,14
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						103,80
VALOR COM BDI:						469,94
VALOR TOTAL COM BDI:						469,94
TOTAL GERAL:						469,94



C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
08	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
TOTAL MATERIAL:						25,1620
VALOR:						38,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,30
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						10,88
VALOR COM BDI:						49,16
VALOR TOTAL COM BDI:						49,16
TOTAL GERAL:						49,16

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
3	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						60,27
VALOR COM ENCARGOS:						337,35
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						95,64
VALOR COM BDI:						432,99
VALOR TOTAL COM BDI:						432,99
TOTAL GERAL:						432,99

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 01988316-2

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	121,6200	121,6200
TOTAL MATERIAL:						226,6300
VALOR:						322,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,27
VALOR COM ENCARGOS:						322,36



VALOR BDI PADRÃO (28.35%):	91,39
VALOR COM BDI:	413,75
VALOR TOTAL COM BDI:	413,75
TOTAL GERAL:	413,75

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MÃO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						858,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						858,84
VALOR BDI PADRÃO (28.35%):						243,40
VALOR COM BDI:						1.102,32
VALOR TOTAL COM BDI:						1.102,32
TOTAL GERAL:						1.102,32

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 067988316-2

CRLÓGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONINHA	DATA :	12/04/2022	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA	83,85%
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	47,46%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.317,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.079,25	4.079,25	4.079,25	4.079,25	16.317,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.166,46	100,00%				100,00%
			1.166,46				1.166,46
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.716,07	50,00%	50,00%			100,00%
			8.358,04	8.358,03			16.716,07
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.978,41	50,00%	50,00%			100,00%
			1.489,21	1.489,20			2.978,41
5	ESTRUTURA	28.628,43		50,00%	50,00%		100,00%
				14.314,22	14.314,21		28.628,43
6	REVESTIMENTOS	20.664,18		50,00%	50,00%		100,00%
				10.332,09	10.332,09		20.664,18
7	COBERTURA E FORRO	19.485,00	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			3.897,00	7.794,00	7.794,00		19.485,00
8	PINTURA	115.699,09		30,00%	30,00%	70,00%	100,00%
				34.709,73	34.709,73	80.989,36	115.699,09
9	PAVIMENTAÇÃO	92.993,39	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			18.598,68	37.197,36	37.197,35		92.993,39
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	174.730,60		40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
				69.892,24	52.419,18	52.419,18	174.730,60
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.850,59		30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
				10.155,18	10.155,18	13.540,23	33.850,59
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.688,92		50,00%	50,00%		100,00%
				5.844,46	5.844,46		11.688,92
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.772,00				100,00%	100,00%
						9.772,00	9.772,00
		544.690,14	37.588,64	169.456,03	176.845,45	160.800,02	544.690,14
			37.588,64	207.044,67	383.890,12	544.690,14	



Geisley Almeida
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 168316-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONONHA	DATA: 12/04/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14


Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE 061088316-2

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	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL E MATERNIDADE MÃE TONHA	DATA: 12/04/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MADALENA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

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

I impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

C	GRUPO C		5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas		3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		14,73	11,38
		TOTAL		

D	GRUPO D		7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		7,91	3,12
		TOTAL		

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061998316-2





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221002865

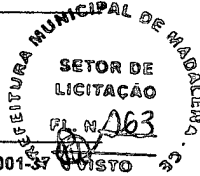
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20220992041

1. Responsável Técnico

GUSTAVO DAS CHAGAS ALMEIDA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619883162
Registro: 352967CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
AVENIDA ANTÔNIO COSTA VIEIRA
Complemento:
Cidade: MADALENA

Bairro: PINHOS
UF: CE

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37
Nº: 305
CEP: 63860000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 25/05/2022
Valor: R\$ 544.690,14 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA CÂMARA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SANTA TEREZINHA

Cidade: MADALENA

UF: CE

CEP: 63860000

Data de Início: 28/05/2022

Previsão de término: 30/09/2022

Coordenadas Geográficas: -4.850842, -39.576122

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

CPF/CNPJ: 10.508.935/0001-37

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.4 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA OU BAIXA TENSÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.1 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA OU MÉDIA TENSÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.1 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA OU MÉDIA TENSÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un

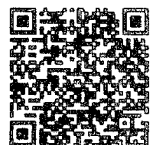
Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
CREA CE 061988316-2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y72a2
Impresso em: 13/06/2022 às 15:54:14 por: , ip: 170.82.30.166

www.crea.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221002865

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20220992041

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
16 - Execução	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 ART DE ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE REFORMA E CONCLUSÃO DE HOSPITAL MUNICIPAL, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA-CEARÁ



6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____ data _____

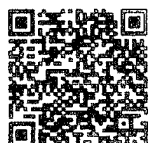
Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061988316-2
 GUSTAVO DAS CHAGAS ALMEIDA - CPF: 064.087.343-08




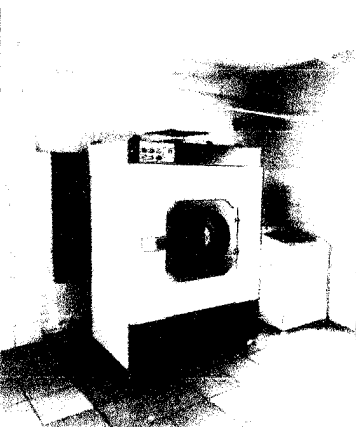
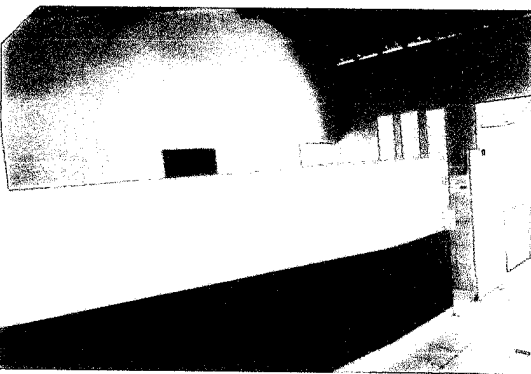
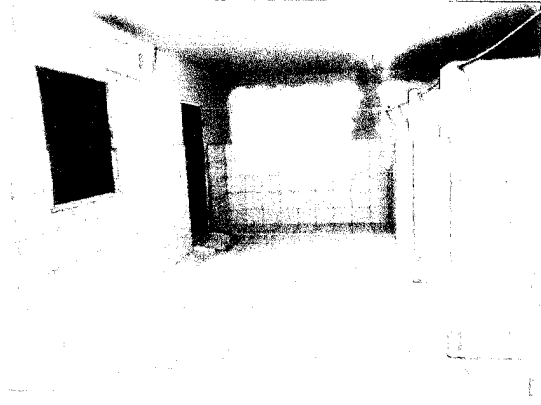
DIEGO ROCHA FONSECA
 SECRETARIO MUNICIPAL DE SAUDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37
 PORTARIA 05/2022/MS

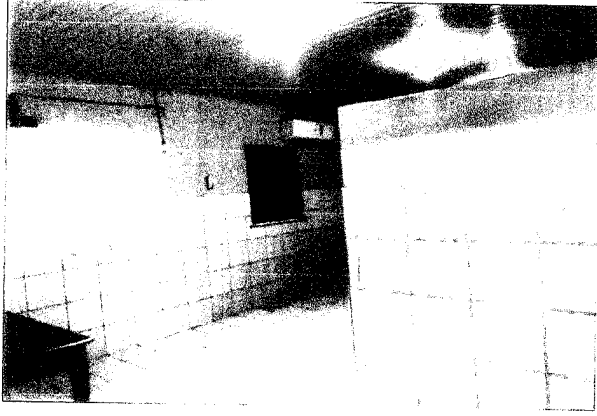

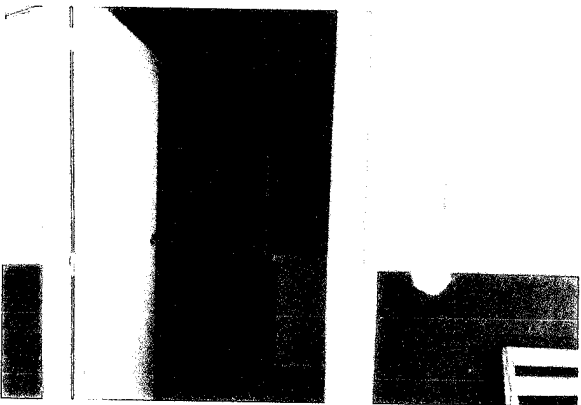
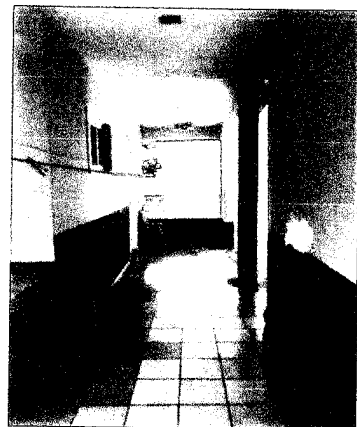
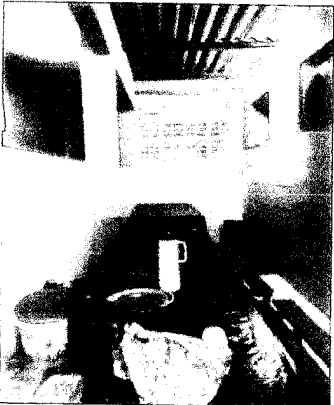

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **13/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215460016**

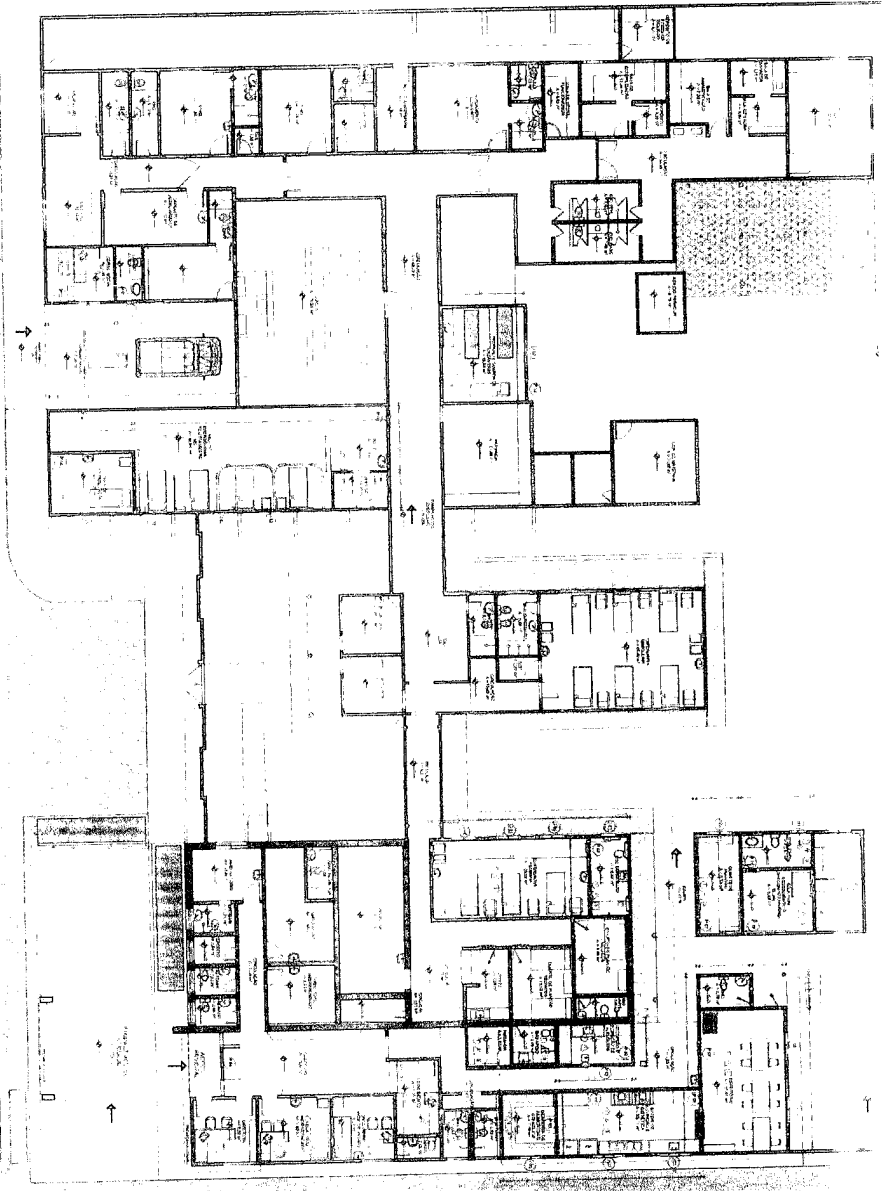
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y72a2
 Impresso em: 13/06/2022 às 15:54:14 por: , ip: 170.82.30.166



INFORMAÇÕES GERAIS				
Município:	MADALENA	UF:	CE	Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
Beneficiário:	PREFEITURA MUNICIPAL			
INFORMAÇÕES OBRA - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO				
Tipologia Projeto:	Clínicas e Hospitais	Data início da obra:	-	Status
		Data conclusão da obra:	-	Data registro fotográfico:
				08/05/2022
COORDENADAS GEOGRÁFICAS				
Datum:	SIRGAS 2000	Longitude:		Latitude:
FACHADA PRINCIPAL		COZINHA		
				
HALL DA LAVANDERIA		LAVANDERIA		
				
CIRCULAÇÃO EMERGÊNCIA		EMERGÊNCIA		
				

EMERGÊNCIA		EMERGÊNCIA VISTA FRONTAL	
			
NECROTÉRIO		CIRCULAÇÃO NECROTÉRIO	
			
REFEITÓRIO		CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	
			
DATA	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSINATURA	
08/06/2022	Gustavo das Chagas Almeida Engenheiro Civil CREACE: 0619883162	Gustavo Almeida Engenheiro Civil CREA-CE: 061988316-2	

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 PL. N.º 267



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

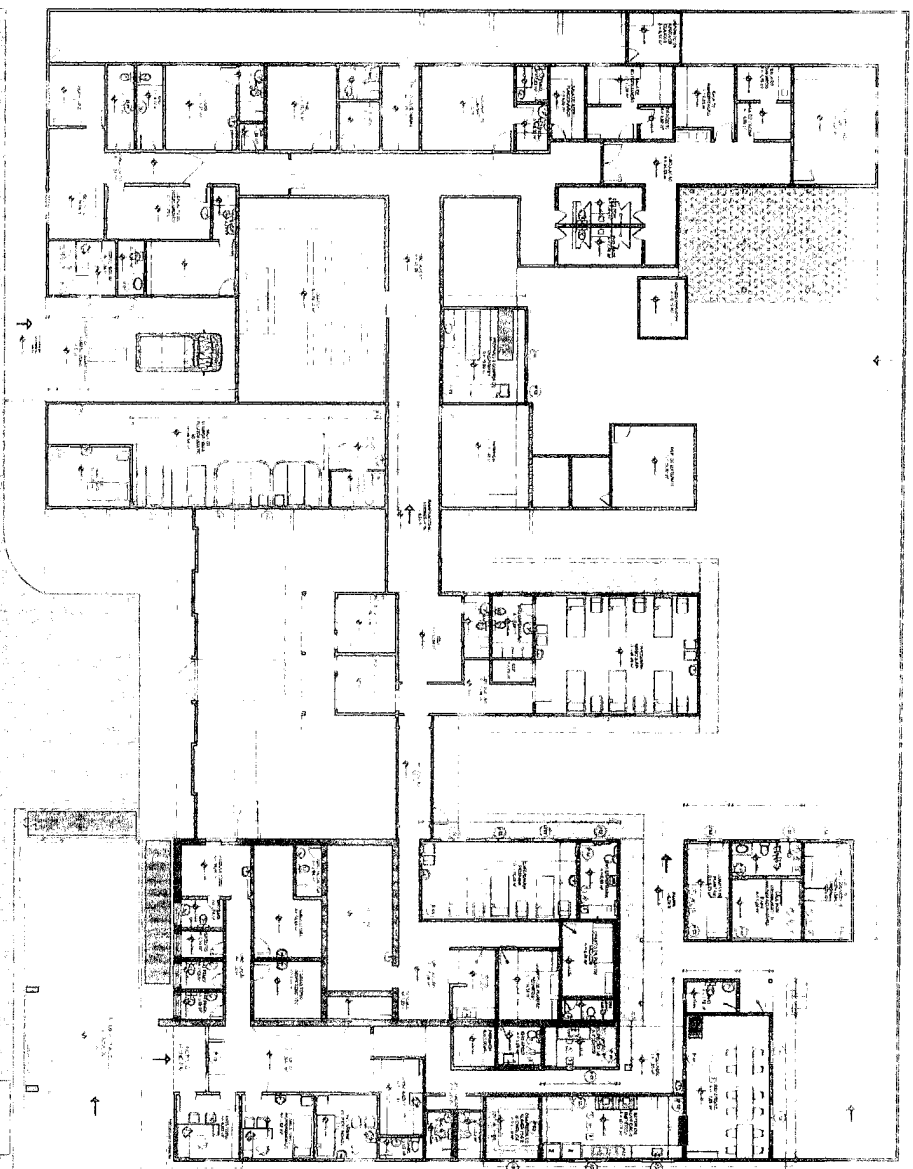
- 1 - Acabamento em gesso para paredes e tetos.
- 2 - Paredes em concreto armado com reboco e pintura.
- 3 - Piso em concreto armado com reboco e pintura.
- 4 - Forro em gesso.
- 5 - Teto em concreto armado.
- 6 - Laje em concreto armado com reboco e pintura.

Reforma do Hospital M. de Madalena

Projeto de Engenharia Civil

Engenheiro Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 1988316-2

Quadro de Especificações de Materiais Internos

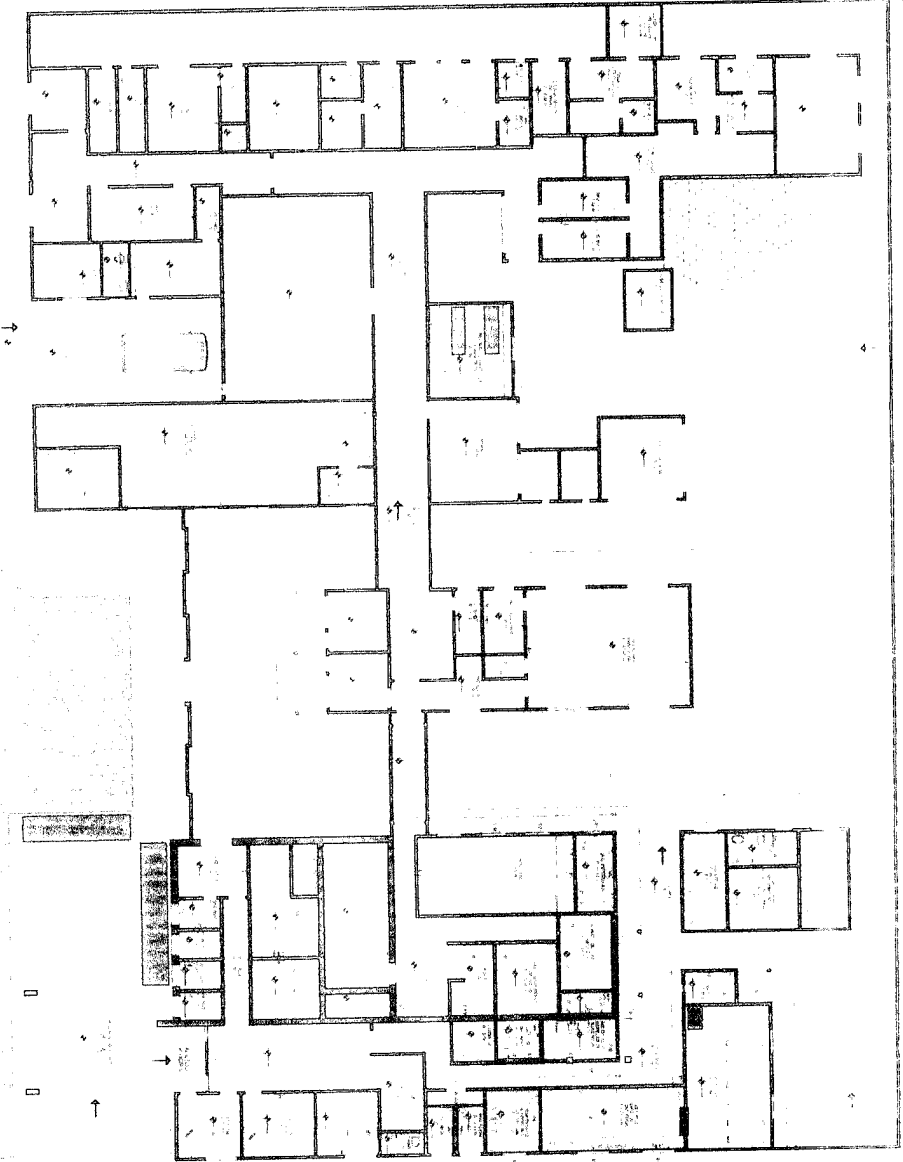
Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

1 - ...
 2 - ...
 3 - ...
 4 - ...
 5 - ...
 6 - ...
 7 - ...
 8 - ...
 9 - ...
 10 - ...

Reforma do Hospital IM de Madalena

Rua ... nº ...
 Madalena - CE



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0001988316-2

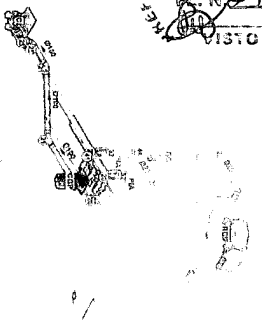
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS INTERNOS

1. - Pavimento cerâmico, lisa e vitrificada, em lâminas de 30x30 cm, com acabamento em relevo, com juntas de dilatação em 15 cm, com juntas de dilatação em 15 cm, com juntas de dilatação em 15 cm.
2. - Paredes em alvenaria estrutural, com 15 cm de espessura, com acabamento em reboco e pintura.
3. - Forro de gesso, com pintura em branco.
4. - Laje estrutural, com 12 cm de espessura, com acabamento em reboco e pintura.

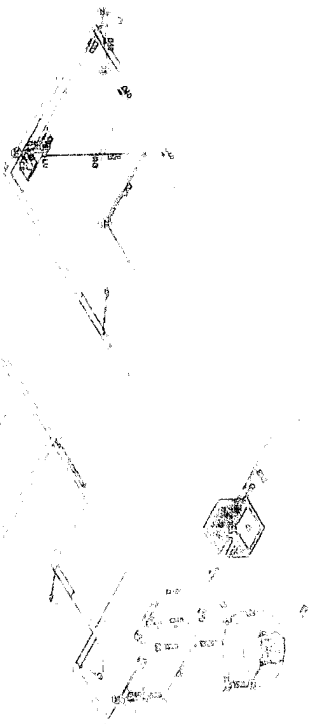
Reforma do Hospital de Madalena

Secretaria Municipal de Missões - CE

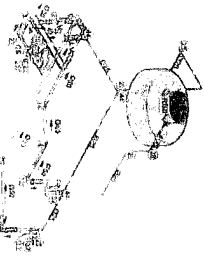
ESTÁGIO OBRAS/ARQUITETURA



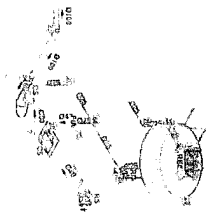
ISOMÉTRICO COZINHA



ISOMÉTRICO ISOMÉTRICO EMERGÊNCIA



ISOMÉTRICO LAVANDERIA



ISOMÉTRICO ENFERMARIA

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completo

Qtd.	Descrição do Material	Quantidade (Empilado)	Resumo (Sub Item)
1	... (Item description)	1	...
...
...

Lista de Materiais - Tubos

Quantidade	Descrição do Material	Resumo
...
...

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 06.19883-6-2

LEGENDA

- KUBNET SIMBÓLICO
- TUBO DE DÊC. ALUMÍNIO - AQUADURA
- TUBO DE DÊC. PLÁSTICO - 1/2" X 3/4"
- TUBO DE DÊC. PLÁSTICO - 1/2" X 1"
- TUBO DE DÊC. PLÁSTICO - 1/2" X 1 1/2"

ABREVIACOES

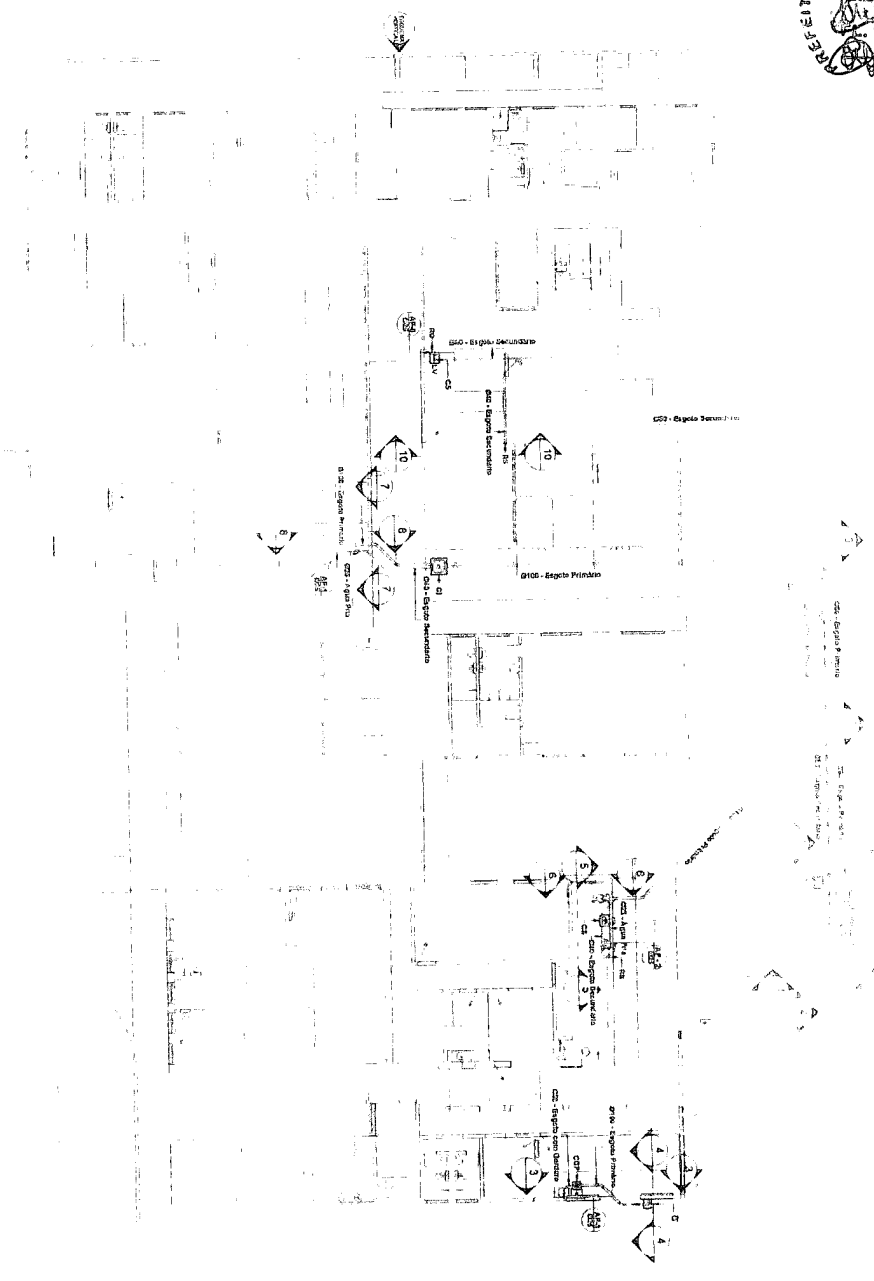
- EM: ENFERMARIA
- LA: LAVANDERIA
- CO: COZINHA
- ... (Other abbreviations)

NOTAS

1. ANTES DE REQUISICIONAR O MATERIAL, O EXECUTOR DEVE...
 2. O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM LOTES, DE ACORDO COM...
 3. O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM LOTES, DE ACORDO COM...
 4. O MATERIAL DEVE SER ENTREGUE EM LOTES, DE ACORDO COM...

PLANTA DO TERREO
 1:125

Nome: [Lugar de Residência] - [Cidade] - [Estado] - [País]
 Endereço: [Rua] - [Número] - [Bairro] - [Cidade] - [Estado] - [País]
 Dimensionamento Esgoto, Sanitário e Filtro - NBR 7229 / NBR 13869



Dimensionamento Água Fria - Abator Lixo

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 0688316-2

- LEGENDA**
- Linhas de Cota
 - Linhas de Referência
 - Linhas de Alinhamento
 - Linhas de Eixo
 - Linhas de Centro
 - Linhas de Margem
 - Linhas de Bordura
 - Linhas de Fim de Lote
 - Linhas de Fim de Rua
 - Linhas de Fim de Quilômetro
 - Linhas de Fim de Município
 - Linhas de Fim de Estado
 - Linhas de Fim de País
 - Linhas de Fim de Continente
 - Linhas de Fim de Hemisfério
 - Linhas de Fim de Universo
- ABREVIACOES**
- AA - Alça de Abastecimento
 - AB - Alça de Bacia
 - AC - Alça de Coleta
 - AD - Alça de Distribuição
 - AE - Alça de Esgoto
 - AF - Alça de Filtro
 - AG - Alça de Geração
 - AH - Alça de Higiene
 - AI - Alça de Iluminação
 - AJ - Alça de Jato
 - AK - Alça de Kiosco
 - AL - Alça de Lixo
 - AM - Alça de Manutenção
 - AN - Alça de Navegação
 - AO - Alça de Onda
 - AP - Alça de Proteção
 - AQ - Alça de Qualidade
 - AR - Alça de Resíduos
 - AS - Alça de Segurança
 - AT - Alça de Têxtil
 - AV - Alça de Vegetação
 - AW - Alça de Água
 - AX - Alça de Xadrez
 - AY - Alça de Yodo
 - AZ - Alça de Zinco
 - BA - Alça de Bateria
 - BB - Alça de Bomba
 - BC - Alça de Caixa
 - BD - Alça de Duto
 - BE - Alça de Eixo
 - BF - Alça de Fio
 - BG - Alça de Gás
 - BH - Alça de Haste
 - BI - Alça de Injeção
 - BJ - Alça de Jato
 - BK - Alça de Kiosco
 - BL - Alça de Lixo
 - BM - Alça de Manutenção
 - BN - Alça de Navegação
 - BO - Alça de Onda
 - BP - Alça de Proteção
 - BQ - Alça de Qualidade
 - BR - Alça de Resíduos
 - BS - Alça de Segurança
 - BT - Alça de Têxtil
 - BV - Alça de Vegetação
 - BW - Alça de Água
 - BX - Alça de Xadrez
 - BY - Alça de Yodo
 - BZ - Alça de Zinco

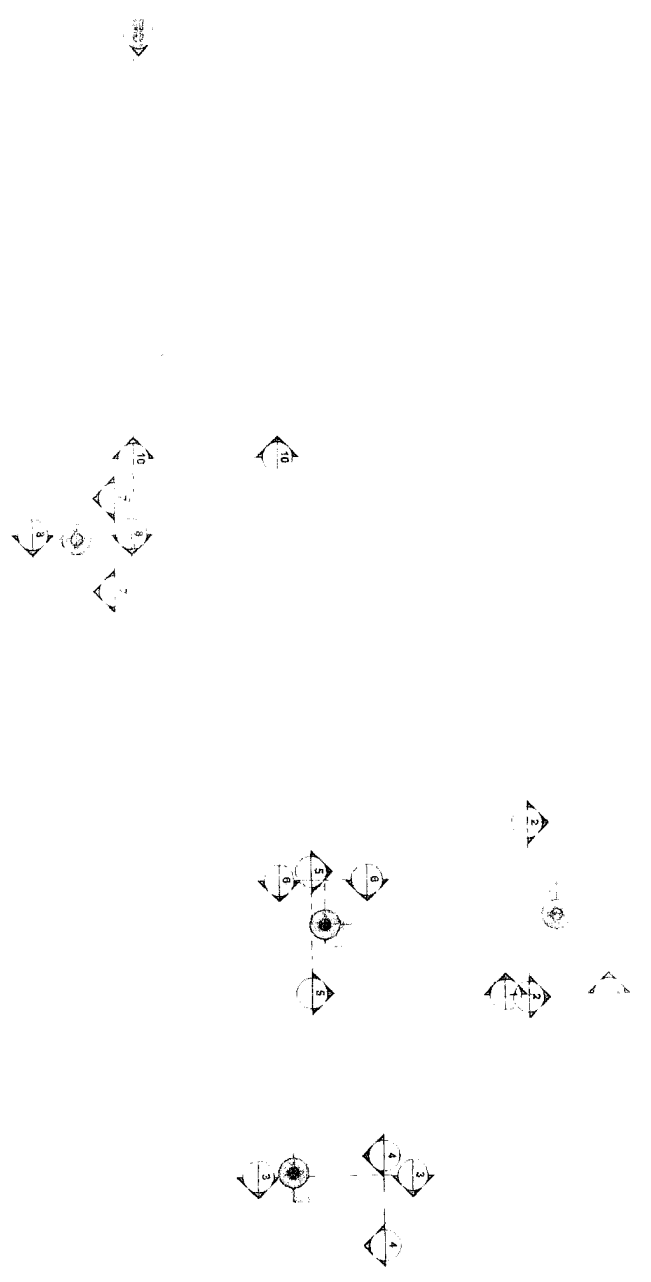
NOTAS:

- 1 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 2 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 3 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 4 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 5 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 6 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 7 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 8 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 9 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 10 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 11 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 12 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 13 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 14 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 15 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 16 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 17 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 18 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 19 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 20 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 21 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 22 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 23 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 24 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 25 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 26 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 27 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 28 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 29 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 30 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 31 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 32 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 33 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 34 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 35 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 36 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 37 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 38 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 39 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 40 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 41 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 42 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 43 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 44 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 45 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 46 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 47 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 48 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 49 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.
- 50 - Todas as medições foram realizadas de acordo com o projeto.

LEGENDA
 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADRUGADA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 Nº 033/2023
 VICTO

PLANTA DA COBERTURA
125



Distância Máxima entre suportes (para PVC Espuma)	Distância Máxima
Distância Normal	Máxima
Distância	0,9m
Distância	1,2m
Distância	1,5m
Distância	1,8m
Distância	2,1m

LEGENDA:

1. SINAL DE INDICAÇÃO DO MATERIAL
 2. SINAL DE INDICAÇÃO DO TETO
 3. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO
 4. SINAL DE INDICAÇÃO DO MÓDULO
 5. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO
 6. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO
 7. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO
 8. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO
 9. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO
 10. SINAL DE INDICAÇÃO DO PISO DE CIMENTO

ABREVIACOES:

DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ
 DA - DE AQUÍ PARA CÁ
 DE - DE AÍ PARA CÁ

Gustavo D Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061988316-2



Gustavo Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 01/04898-0

- NOTAS**
1. O projeto executivo civil obedecerá ao projeto NBR 12220-1/2012.
 2. O projeto executivo elétrico obedecerá ao projeto NBR 13707-1/2017.
 3. O projeto executivo de saneamento básico obedecerá ao projeto NBR 8400-1/2015.
 4. O projeto executivo de infraestrutura obedecerá ao projeto NBR 12220-1/2012.
 5. O projeto executivo de paisagismo obedecerá ao projeto NBR 13542-1/2014.
 6. O projeto executivo de segurança obedecerá ao projeto NBR 15462-1/2013.
 7. O projeto executivo de acessibilidade obedecerá ao projeto NBR 9068-1/2004.
 8. O projeto executivo de sustentabilidade obedecerá ao projeto NBR 15575-1/2013.
 9. O projeto executivo de conservação obedecerá ao projeto NBR 15575-2/2013.
 10. O projeto executivo de manutenção obedecerá ao projeto NBR 15575-3/2013.

Assinatura: _____
 Nome: Gustavo Almeida
 Função: Engenheiro Civil



QUADRA 04

RUA JOSÉ FERMINO DE PINHO

RUA SIMONE APARECIDA ROCHA

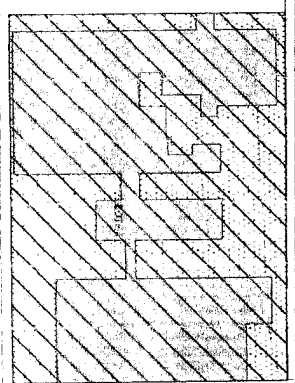
QUADRA 07

EEF. ALVARO DE
ARAÚJO CARNEIRO
D. 01/1

SECRETARIA DE
EDIFICAÇÃO
D. 01/2

FORUM
D. 01/3

RUA SDO - 33



RUA JOSÉ HOMERO SARAIVA CÂMARA

CRAS

01

QUADRA 14

04

02

RUA MARIA ARMENIA

Gustavo Almeida
Engenheiro Civil
C.R.E. 05 67 4099316-2

QUADRO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA CONSTRUIDA	1344,32 m²
ÁREA LIVRE	1025,91 m²
ÁREA TOTAL DO LOTE	2370,23 m²

- ▬ ÁREA LIVRE
- ▬ ÁREA CONSTRUIDA
- ▬ ÁREA TOTAL DO LOTE
- ▬ CURVAS DE NÍVEL

Notas:

1. Cotas em Metros;
2. Em caso de dúvidas, consultar o responsável técnico;
3. É aconselhada a impressão do projeto em cores.

