



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 18/09/2019	BDI : 21,22%			
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

3.1. Sobre a base do terreno, serão colocados os marcos formando quadrados.

3.2. Será empregada o piso cimentado constituída de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, com ou sem impermeabilizante. A superfície terá o acabamento desempenado, podendo ser queimado com cimento portland.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

P M S B
FLS Nº 271
4

4.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm - - PVTO SUPERIOR (M2)

Igual ao item 4.1.

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

Deverá ser utilizado nas áreas internas dos vestiários e depósito, piso cerâmico esmaltado classe "A" para alto tráfego, classe PEI-5.

As peças deverão ser uniformes sem falhas, na cor clara e com dimensões acima de 30x30 cm.

A amostra do piso deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO antes da compra definitiva.

O assentamento das peças deverá ser com cimento colante, de forma que a argamassa se espalhe de forma uniforme e sem falhas, os espaçamentos entre as peças devem ser uniformes com 3,0 mm de espessura, com juntas retas, e em esquadro.

O rejunte deverá ser na cor semelhante ao revestimento, de marca conceituada no mercado.

6.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

4.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso e parede com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

5. ESQUADRIAS

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As esquadrias devem estar absolutamente no prumo, ou, em outras palavras, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação. As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas. Com as folhas fechadas e travadas, não deve ser possível perceber frestas que permitam ver o lado exterior em nenhuma área da esquadria. As portas do tipo Paraná instaladas serão de 0,60 m.

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

As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, as indicações dos respectivos desenhos e detalhes. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos. Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

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

Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios. Página: 2 OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL DO DATA : 06/06/2019 BDI : 22,47% MUNICÍPIO DE SÃO

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 18/09/2019	BDI : 21,22%	
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	12/2018

BENEDITO - CE LOCAL: SEDE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO MEMORIAL DESCRITIVO FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão. A lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de garafim em pó. Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

5.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

1. Conceito

Colocação de esquadrias de ferro com ferragens.

2. Procedimentos de execução

2.1 O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

2.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

6. INSTALAÇÕES

6.1. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas deverão obedecer ao projeto elétrico.

6.2. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

As instalações elétricas deverão obedecer ao projeto hidro-sanitário.

7. PINTURA

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (TERREO) (M2)

1. Conceito

Execução de serviços de pintura em parede externa com tinta latex.

2. Características

Corresponde a aplicação na superfície da parede interna do emassamento com massa a base de epóxi, uma demão de tinta latex fundo e duas demãos de tinta epóxi de acabamento.

A cor deve ser determinada no projeto. Preparados a base de resina epóxi, própria para aplicação em parede

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta.

4. Procedimentos de Execução

4.1. Deve ser aplicada com desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície, em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

4.2. Sobre a superfície preparada, nivelada, seca e limpa, aplica-se com rolo, pincel, trincha ou revólver, uma demão de tinta epóxi fundo, seguido de duas demãos de tinta epóxi de acabamento. Cada demão de pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo mínimo de 3 horas, salvo recomendações do fabricante.



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 18/09/2019	BDI: 21,22%			
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

FLS. N° 273

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (SUPERIOR) (M2)

Igual ao item 7.1.

7.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Igual ao item 7.1.

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

1. Conceito

Execução de serviço de pintura a óleo ou esmalte sintético em duas demãos.

2. Procedimento de execução

2.1. A tinta deve ser aplicada com rolo de espuma, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas.

Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 8 horas. Sobre a superfície não selada, a primeira demão deve ter diluição de 1:1 em um volume de tinta e solvente.

3. Medição

Pintura Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

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

1. Conceito

Execução de serviços de pintura em caibros, ripas, terças e esquadrias de madeira com tinta a óleo ou esmalte sintético, com ou sem emassamento.

2. Recomendações

Deve-se preparar a superfície da madeira antes do emassamento, quando for o caso, através do aparelhamento com lixa de madeira. O emassamento das esquadrias é indicado para corrigir imperfeições em superfícies de madeira, tornando-se lisas. Deve-se usar massa a óleo com grande poder de enchimento, de boa aderência e que seja fácil de lixar

2.2. Para esse serviço recomenda-se que a aplicação seja feita em recintos fechados, quando possível, para evitar que partículas de pó adiram à tinta.

3. Procedimentos de execução

3.1. Para a execução do serviço de emassamento, se for o caso, a superfície da madeira já deve estar preparada e se a madeira for nova é recomendável aplicar uma demão de fundo sintético nivelador. A massa deve então ser aplicada em camadas finas e sucessivas até o nivelamento total da superfície, observando o intervalo de 8 horas, entre demãos no lixamento.

3.2. Para aplicar a tinta a óleo ou esmalte sintético, sobre a madeira, deve-se, primeiro, verificar as condições das peças, ou seja, as peças devem estar secas, isentas de óleos, graxas, sujeiras, resinas, resíduos de serragem e outras contaminantes.

Deve-se então aplicar a primeira demão de acordo com as orientações técnicas e recomendações do fabricante. Depois de 12 a 24 horas de secagem, aplica-se a segunda demão de trinta, sendo que o acabamento final deve se apresentar uniforme, sem falhas, manchas ou imperfeições.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m²).

8. CAIXA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA

Construção de estrutura de abrigo de concreto e alvenaria para a instalação da Plataforma elevatória.

9. PLATAFORMA ELEVATÓRIA



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 18/09/2019	BDI : 21,22%			
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

9.1. COMP-141369 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTE (UN)

Fornecimento e montagem de plataforma elevatória para cadeirante em pavimento de até 4 metros de pé direito, com duas paradas, abertura frontal.

10. SERVIÇOS FINAIS

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Limpeza final da obra com retirada de vestígios de tinta e entulhos.

P M S B
FLS Nº 274
A

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40581D-CE
RNP 0601332237

A

B

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 18/09/2019	BDI : 21,22%			
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
TOTAL SERVICOS:					4,18

P M S B
FLS Nº 275
#

VALOR SEM ENCARGOS:	210,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	279,78
VALOR BDI (21.22%):	59,37
VALOR COM BDI:	339,15

1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - PISO TÉRREO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (21.22%):	4,45
VALOR COM BDI:	25,44

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - PVTO SUPERIOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

VALOR SEM ENCARGOS:	11,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	20,99
VALOR BDI (21.22%):	4,45
VALOR COM BDI:	25,44

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24

DAVID DE SOUZA FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA 405810-CE
RNP 060132237

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (21.22%):	7,95
VALOR COM BDI:	45,43

1.5. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94

#

P M S
FLS Nº 276

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	22,13
VALOR BDI (21.22%):	4,70
VALOR COM BDI:	26,83

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (21.22%):						2,54
VALOR COM BDI:						14,53

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (21.22%):						3,20
VALOR COM BDI:						18,26

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (21.22%):						9,54
VALOR COM BDI:						54,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (21.22%):						4,21
VALOR COM BDI:						24,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (21.22%):						4,63
VALOR COM BDI:						26,46

2.1. C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
					TOTAL MATERIAL:	70,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	70,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	70,00
					VALOR BDI (21.22%):	14,85
					VALOR COM BDI:	84,85

P M S B
PIS Nº 277

2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	6,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62950000	51,00	31,80
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
10160	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:					641,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					969,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72	
VALOR COM ENCARGOS:					1.247,33	
VALOR BDI (21.22%):					264,68	
VALOR COM BDI:					1.512,01	

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (21.22%):					1,10	
VALOR COM BDI:					6,29	

3.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:					5,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78	
VALOR COM ENCARGOS:					26,98	
VALOR BDI (21.22%):					5,73	
VALOR COM BDI:					32,71	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (21.22%):						17,33
VALOR COM BDI:						99,02

F M S B
FIS Nº 278

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (21.22%):						1,42
VALOR COM BDI:						8,11

4.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - PVT TERREO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (21.22%):						7,74
VALOR COM BDI:						44,21

4.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - - PVTO SUPERIOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,47
VALOR BDI (21.22%):						7,74
VALOR COM BDI:						44,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PELS/PELA	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,96
VALOR BDI (21.22%):						16,54
VALOR COM BDI:						94,50

4.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (21.22%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,98

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICIO:						568,63
VALOR SEM ENCARGOS:						568,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						644,43
VALOR BDI (21.22%):						136,75
VALOR COM BDI:						781,18

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01
TOTAL MATERIAL:						254,66
VALOR SEM ENCARGOS:						286,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						314,29
VALOR BDI (21.22%):						66,69
VALOR COM BDI:						380,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						34,93

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR SEM ENCARGOS:						80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						110,70
VALOR BDI (21.22%):						23,49
VALOR COM BDI:						134,19

P M S B
FLS N° 280
d.

5.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	226,72	226,72
TOTAL MATERIAL:						226,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	356,91	3,57
TOTAL SERVICIO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						280,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						324,02
VALOR BDI (21.22%):						68,76
VALOR COM BDI:						392,78

5.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,51	244,51
TOTAL MATERIAL:						244,51
VALOR SEM ENCARGOS:						244,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						244,51
VALOR BDI (21.22%):						51,89
VALOR COM BDI:						296,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
TOTAL MATERIAL:						228,93
VALOR SEM ENCARGOS:						237,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						245,10
VALOR BDI (21.22%):						52,01
VALOR COM BDI:						297,11

6.1.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						14,02
VALOR BDI (21.22%):						2,98
VALOR COM BDI:						17,00

6.1.2. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,00
VALOR SEM ENCARGOS:						17,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,55
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (21.22%):						6,70
VALOR COM BDI:						38,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	SEINFRA	UN	1,00000000	435,00	435,00
TOTAL MATERIAL:						435,00
VALOR SEM ENCARGOS:						461,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						483,89
VALOR BDI (21.22%):						102,68
VALOR COM BDI:						586,57

P M S B
FLS N° 281

6.1.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
8	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:						66,59
VALOR SEM ENCARGOS:						137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,14
VALOR COM ENCARGOS:						197,35
VALOR BDI (21.22%):						41,88
VALOR COM BDI:						239,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						528,16
VALOR SEM ENCARGOS:						563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						592,86
VALOR BDI (21.22%):						125,80
VALOR COM BDI:						718,66

6.2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14

P M S B
FLS N° 282

TOTAL MATERIAL:	352,15
VALOR SEM ENCARGOS:	409,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	458,91
VALOR BDI (21.22%):	97,38
VALOR COM BDI:	556,29

6.2.3. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (21.22%):	5,28
VALOR COM BDI:	30,18

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (TERREO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49

TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (21.22%):	3,46
VALOR COM BDI:	19,76

7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (SUPERIOR) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49

TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (21.22%):	3,46
VALOR COM BDI:	19,76

7.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88

TOTAL MATERIAL:	5,66
VALOR SEM ENCARGOS:	12,26

P M S B
FLS Nº 283

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (21.22%):	3,79
VALOR COM BDI:	21,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44

TOTAL MATERIAL:		6,65
VALOR SEM ENCARGOS:		20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,92
VALOR COM ENCARGOS:		32,55
VALOR BDI (21.22%):		6,91
VALOR COM BDI:		39,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL:		5,44
VALOR SEM ENCARGOS:		12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,63
VALOR COM ENCARGOS:		17,67
VALOR BDI (21.22%):		3,75
VALOR COM BDI:		21,42

8.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96

VALOR SEM ENCARGOS:		24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,28
VALOR COM ENCARGOS:		46,24
VALOR BDI (21.22%):		9,81
VALOR COM BDI:		56,05

8.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07

TOTAL MATERIAL:		15,45
VALOR SEM ENCARGOS:		38,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):		19,34
VALOR COM ENCARGOS:		57,50
VALOR BDI (21.22%):		12,20
VALOR COM BDI:		69,70

(Handwritten signatures and marks)

(Handwritten signature)

8.1.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	273,55	287,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVICOS:						352,38
VALOR SEM ENCARGOS:						442,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,26
VALOR COM ENCARGOS:						594,70
VALOR BDI (21.22%):						126,20
VALOR COM BDI:						720,90

FLS. Nº 284

8.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (21.22%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,53

8.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
I0991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,92
TOTAL MATERIAL:						83,15
VALOR SEM ENCARGOS:						109,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						131,68
VALOR BDI (21.22%):						27,94
VALOR COM BDI:						159,62

[Handwritten signature]

8.2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	273,55	287,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15

[Handwritten signature]

H M S B
FLS Nº 285

TOTAL SERVIÇO:	352,38
VALOR SEM ENCARGOS:	442,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	152,26
VALOR COM ENCARGOS:	594,70
VALOR BDI (21.22%):	126,20
VALOR COM BDI:	720,90

8.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (21.22%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,53

8.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35
TOTAL MATERIAL:						641,22
VALOR SEM ENCARGOS:						969,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.247,33
VALOR BDI (21.22%):						264,68
VALOR COM BDI:						1.512,01

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,29
VALOR BDI (21.22%):						10,03
VALOR COM BDI:						57,32

8.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (21.22%):						1,10
VALOR COM BDI:						6,29

P. M. S. B.
FLS. Nº 286

8.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVICIO:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						22,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						36,48
VALOR BDI (21.22%):						7,74
VALOR COM BDI:						44,22

8.5.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,57	0,41
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	273,55	287,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	62,05	65,15
TOTAL SERVICIO:						352,38
VALOR SEM ENCARGOS:						442,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						152,26
VALOR COM ENCARGOS:						594,70
VALOR BDI (21.22%):						126,20
VALOR COM BDI:						720,90

8.5.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (21.22%):						1,68
VALOR COM BDI:						9,60

8.6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR SEM ENCARGOS:						143,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,99
VALOR COM ENCARGOS:						161,06
VALOR BDI (21.22%):						34,18
VALOR COM BDI:						195,24

P M S B
FLS Nº 287

8.6.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,85
VALOR BDI (21.22%):						17,58
VALOR COM BDI:						100,43

8.6.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,85
VALOR BDI (21.22%):						17,58
VALOR COM BDI:						100,43

8.6.4. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL:						53,52
VALOR SEM ENCARGOS:						69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						82,85
VALOR BDI (21.22%):						17,58
VALOR COM BDI:						100,43

8.6.5. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,00	30,00

P M S
FLS 10 288

TOTAL MATERIAL:	30,00
VALOR SEM ENCARGOS:	47,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,59
VALOR BDI (21.22%):	13,28
VALOR COM BDI:	75,87

8.6.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (21.22%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,17

8.7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
1395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (21.22%):						3,46
VALOR COM BDI:						19,76

9.1. COMP-141369 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTE (UN)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-169227	PLATAFORMA ELEVATÓRIA SEMI CABINADA PARA CADEIRANTE, PÉ DIREITO DE ATÉ 4 METROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	40000,00	40000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						40000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40.000,00
VALOR BDI (15.87%):						6.348,00
VALOR COM BDI:						46.348,00

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (21.22%):						1,96
VALOR COM BDI:						11,21

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-40581D-CE
RNP 0601332237

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA : 18/09/2019	BDI : 21.22%			
LOCAL:	SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMP-141369 - PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA CADEIRANTE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-169227 PLATAFORMA ELEVATÓRIA SEMI CABINADA PARA CADEIRANTE, PÉ DIREITO DE ATÉ 4 METROS	COTAÇÃO DE PREÇO	UN	1,00000000	40000,00	40000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					40000,00
VALOR SEM ENCARGOS:					40.000,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40.000,00
VALOR BDI (21.22%):					8.488,00
VALOR COM BDI:					48.488,00


P. M. S. B.
FLS. Nº 289
A.

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-405810-CE
RNP 0601332237

A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS		
	OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E AÇÃO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	DATA: 17/09/2019	FONTE:
	LOCAL: SEDE	BDI: 15,87 %	SEINFRA: 026.1 c/ desoneração
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SINAPI: 2019/07 c/ desoneração

1. INFORMAÇÕES DAS EMPRESAS

EMPRESA 1: Mercury Projetos e Serviços Ltda

CNPJ: 09.532.947/0001-18
 Localização: Av. Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia/MG
 Telefone: (34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898
 Prazo de entrega: 120 dias após a assinatura do contrato.
 Validade da proposta: 10 (dez) dias.
 Valor da proposta: R\$ 42.200,00 (quarenta e dois mil e duzentos reais)

PLM S B
 FLS Nº 290


EMPRESA 2: Delta Elevadores

CNPJ: 22.786.752/0001-62
 Telefone: (85) 9 8912-0378
 E-mail: delta.elevadores@hotmail.com
 Prazo de entrega: 15 dias úteis
 Prazo de instalação: 20 dias úteis
 Valor da proposta: R\$ 33.000,00 (trinta e três mil reais)

EMPRESA 3: Light Elevadores LTDA

CNPJ: 04.959.021/0001-90
 Endereço: Rua São Paulo, N°32, Sala 917, Bairro Centro, Fortaleza, CE
 Telefone: (85) 9 8613 5446
 E-mail: lightelevadores@gmail.com
 Site: lightelevadores.com.br
 Validade da proposta – 30 dias
 Prazo de entrega – Embarque em 120 dias após confirmação do pedido
 Valor da proposta: R\$ 46.500,00 (Quarenta e Seis Mil e Quinhentos Reais).

EMPRESA 4: Elevadores União LTDA

CNPJ: 01.682.395/0001-12
 Endereço: Rua Bento Albuquerque, 2463 – Cocó – Fortaleza–Ce
 Telefone: (85) 3265-3407
 E-mail: mucio.elevadoresuniao@hotmail.com
 Validade da proposta – 30 dias
 Prazo de entrega – 150 dias após assinatura do contrato e pagamento da entrada.
 Valor da proposta: R\$ 46.650,00 (quarenta e seis mil, seiscentos e cinquenta reais)

EMPRESA 5: Conecta Elevadores Serviços LTDA

CNPJ: 17.090.123/0001-63
 Endereço: Rua Flávio Pires de Camargo, 143, Atibaia - São Paulo–SP
 Telefone: (11) 9.8125 1952 / 2897 9300
 E-mail: contato@conectaelevadores.com
 Validade da proposta – 15 dias
 Prazo de entrega – 21 dias após assinatura do contrato e pagamento da entrada.
 Valor da proposta: R\$ 31.800,00 (trinta e um mil e oitocentos reais)

2. QUADRO RESUMO

EMPRESA	CNPJ	PROPOSTA
Mercury Projetos e Serviços Ltda	09.532.947/0001-18	R\$ 42.200,00
Delta Elevadores	22.786.752/0001-62	R\$ 33.000,00
Light Elevadores Ltda	04.959.021/0001-90	R\$ 46.500,00
Elevadores União LTDA	01.682.395/0001-12	R\$ 46.650,00
Conecta Elevadores	17.090.123/0001-63	R\$ 31.800,00
	MÉDIA:	R\$ 40.030,00

3. CONCLUSÃO

Após a verificação da média das propostas coletadas, a Administração decidiu adotar o valor arredondado de **R\$ 40.000,00** (quarenta mil reais) para a execução do serviço discriminado acima.



David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-40581D-CE
 R.P. 0601332237





Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

Cotação de preço para Plataforma elevatória

4 mensagens

Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>
Para: comercial@mercuryplataformas.com.br

3 de setembro de 2019 12:18

Bom dia!

Conforme acordado por telefone segue planta baixa da obra.

Solicito um orçamento para o fornecimento e instalação de Plataforma Elevatória para cadeirantes.

Utilização em prédio público com dois andares.

A cotação é para Prefeitura Municipal de São Benedito - CE.

CNPJ- 07.778.129/0001-74

—
Rosane Costa Marques Aragão
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
Engenheira Civil - CREA CE 52670
(88) 999852937

2 anexos

PLANTA BAIXA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL-Layout1.pdf
981K

PLANTA BAIXA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL.dwg
1120K

comercial@mercuryplataformas.com.br <comercial@mercuryplataformas.com.br>
Para: Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>
Cc: izair@mercuryservicos.com.br

5 de setembro de 2019 17:00

Cara Sra. Rosane.

Boa tarde.

Em primeiro lugar, gostaria de agradecer a oportunidade de apresentar nossos produtos e serviços.

A MERCURY é uma empresa fabricante de **PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS DE ACESSIBILIDADE, MONTA CARGAS e ELEVADORES**, sediada em Uberlândia - MG e data de fundação em Fevereiro de 2.008.

A Mercury tem como principal objetivo a garantia de qualidade de seus produtos e serviços prestados. A busca constante pela confiança e por projetos bem elaborados e customizados tornam a MERCURY PLATAFORMAS uma empresa reconhecida nacionalmente pelos seus clientes e parceiros.

Seguem, em anexo, a nossa Proposta Comercial para fornecimento e instalação de uma Plataforma de Acessibilidade e o nosso folder que contempla o layout de uma plataforma, a relação de alguns clientes e algumas fotos pra sua avaliação.

Fornecemos e instalamos as Plataformas de Acessibilidade em todo o território nacional.

P. M. S. B.
FLS. Nº 292
[Handwritten signature]

No aguardo de suas considerações.

Atenciosamente

Engº Marcos Vinícius Franco

Consultor Comercial

(34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898

Convidamos você a conhecer nossos produtos e serviços através das redes sociais abaixo.



PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADES
ELEVADORES - MONTA CARGAS

www.mercuryplataformas.com.br

/mercuryplataformas



Avenida Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia / MG

O conteúdo deste e-mail ou seus anexos são elaborados exclusivamente ao destinatário e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas.

Caso não seja o destinatário, é proibido sem autorização, ler, revelar, distribuir, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados.

A Mercury não assume qualquer responsabilidade legal pelas informações contidas neste e-mail.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Livre de vírus. www.avast.com.

6 anexos



IMG_20170904_104830 (2)-min.jpg
147K

IMG_20170904_104859 (2)-min.jpg
338K

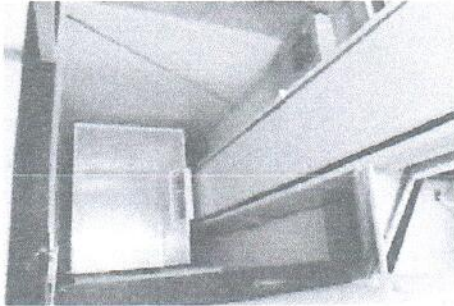
[Handwritten signatures and initials in blue ink]

17/09/2019

Gmail - Cotação de preço para Plataforma elevatória



P. M. S. B.
P.L.C. Nº 293
[Handwritten signature]



IMG-20161206-WA0021-min.jpg
233K



IMG_20170216_142535-min.jpg
173K

Proposta Comercial Plataforma - Fuso - 02 paradas - Percurso 3,20 m - Pref. Mun. São Sebastião.pdf
112K

Folder Eletrônico Mercury - 2018.pdf
690K

comercial@mercuryplataformas.com.br <comercial@mercuryplataformas.com.br>
Para: Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>
Cc: izair@mercuryservicos.com.br

9 de setembro de 2019 08:45

Cara Sra. Rosane.

Bom dia.

Em primeiro lugar, gostaria de agradecer a oportunidade de apresentar nossos produtos e serviços.

A MERCURY é uma empresa fabricante de **PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS DE ACESSIBILIDADE, MONTA CARGAS e ELEVADORES**, sediada em Uberlândia - MG e data de fundação em Fevereiro de 2.008.

A Mercury tem como principal objetivo a garantia de qualidade de seus produtos e serviços prestados. A busca constante pela confiança e por projetos bem elaborados e customizados tornam a MERCURY PLATAFORMAS uma empresa reconhecida nacionalmente pelos seus clientes e parceiros.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

17/09/2019

Gmail - Cotação de preço para Plataforma elevatória

Seguem, em anexo, a nossa Proposta Comercial para fornecimento e instalação de uma Plataforma de Acessibilidade e o nosso folder que contempla o layout de uma plataforma, a relação de alguns clientes e algumas fotos pra sua avaliação.

Fornecemos e instalamos as Plataformas de Acessibilidade em todo o território nacional.

No aguardo de suas considerações.

Atenciosamente.

Engº Marcos Vinícius Franco

Consultor Comercial

(34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898

Convidamos você a conhecer nossos produtos e serviços através das redes sociais abaixo.



PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADES
ELEVADORES - MONTA CARGAS

 www.mercuryplataformas.com.br

 [/mercuryplataformas](https://www.facebook.com/mercuryplataformas)



 Avenida Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia / MG

O conteúdo deste e-mail ou seus anexos são elaborados exclusivamente ao destinatário e contém informações confidenciais e/ou legalmente protegidas.

Caso não seja o destinatário, é proibido sem autorização, ler, revelar, distribuir, alterar, copiar, reproduzir ou, sob qualquer forma, utilizar o todo ou parte desta mensagem ou dos documentos a ela anexados.

A Mercury não assume qualquer responsabilidade legal pelas informações contidas neste e-mail.

De: Rosane Costa [mailto:rosanecostam@gmail.com]

Enviada em: terça-feira, 3 de setembro de 2019 12:19

Para: comercial@mercuryplataformas.com.br

Assunto: Cotação de preço para Plataforma elevatória

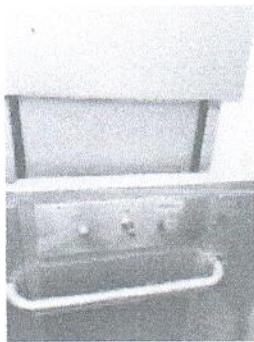
Bom dia!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

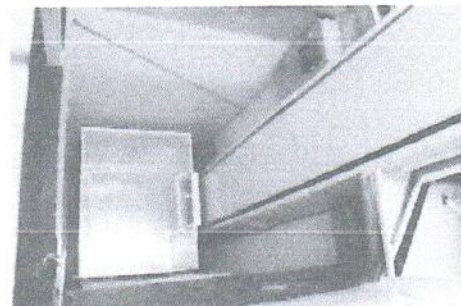
[Texto das mensagens anteriores oculto]

6 anexos

IMG_20170904_104830 (2)-min.jpg
147K



IMG_20170904_104859 (2)-min.jpg
338K



IMG-20161206-WA0021-min.jpg
233K



IMG_20170216_142535-min.jpg
173K

 **Proposta Plataforma - Fuso - 02 paradas - Percurso 3,20 m - Prefeitura Municipal de São Sebastião.pdf**
112K

 **Folder Eletrônico Mercury - 2018.pdf**
690K

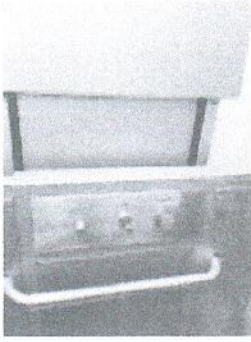
Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>
Para: Ítalo Henrique Pereira Torres <italotorres00@hotmail.com>

10 de setembro de 2019 17:02

[Texto das mensagens anteriores oculto]
Rosane Costa Marques Aragão
RM Engenharia Eireli - ME
[Texto das mensagens anteriores oculto]

6 anexos

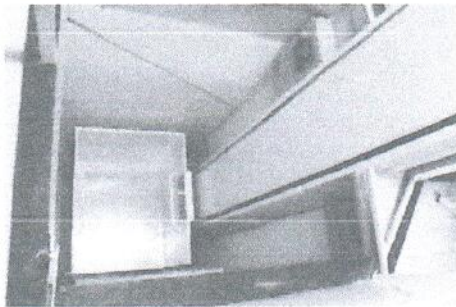
IMG_20170904_104830 (2)-min.jpg
147K



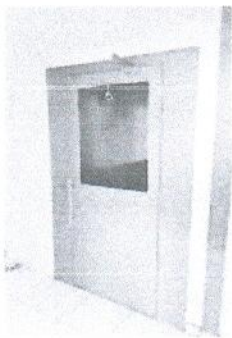
P. U. S. B.
ELC. Nº 296
A.



IMG_20170904_104859 (2)-min.jpg
338K






IMG-20161206-WA0021-min.jpg
233K



IMG_20170216_142535-min.jpg
173K

 **Proposta Plataforma - Fuso - 02 paradas - Percurso 3,20 m - Prefeitura Municipal de São Sebastião.pdf**
112K

 **Folder Eletrônico Mercury - 2018.pdf**
690K

FLS. 297

10 Anos



PROPOSTA COMERCIAL

Uberlândia – MG, 09 de Setembro de 2.019

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – A/C Sra. Rosane

A Mercury Projetos e Serviços Ltda., fabricante de Plataformas de Acessibilidade, Elevadores e Monta Cargas, tem a honra de apresentar a V.Sas. nossa proposta comercial para a fabricação e instalação de uma plataforma de acessibilidade com 02 Paradas e capacidade para 250 kg.

Marca – Mercury
Modelo – MF 250
Fabricante – Mercury Projetos e Serviços Ltda.

OBS: A proposta foi elaborada dentro das exigências da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT NBR ISO 9386).

1. CABINE DA PLATAFORMA

- Dimensões aproximadas da Cabine 0,90 m (L) X 1,30 m (P) X 1,10 m (H)
- Cabine em aço carbono pintura automotiva prata mineral
- Corrimão em aço carbono em tubo de 1" ½
- Piso antiderrapante
- Entrada e saída: mesmo lado

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Capacidade: 250 Kg
- Quantidade de paradas: 02
- Dimensões do fosso: Largura: 1,20 m x Profundidade: 1,50 m
- Rebaixamento necessário do piso do térreo: 30 cm
- Percurso Aproximado: 3,20 metros
- Motor de 4,00 CV – 220 V – Bifásico - 4 pólos - 60 Hz
- Acionamento: Fuso Trapezoidal
- Velocidade: até 0,10 m/s (ou 6 m/min)
- 02 Portas de pavimentos com pintura automotiva prata mineral e dispositivo de segurança (quando o equipamento não está no pavimento ou em movimento, as portas ficam travadas)
- Portas manuais com dimensões de 0,90 m (L) x 2,00 m (H), dotadas de mola aérea para fechamento autônomo, vidro na metade superior e puxador em aço inox.
- Molduras das portas em aço carbono, pintura automotiva prata mineral.
- Botões de emergência
- Painel de Comando com inversor de frequência (partidas e paradas suaves)
- Botoeiras internas (joystick) e externas (em cada pavimento) com baixa tensão (24 Volts) e acionamento por pressão constante.
- Sinalizações em braile

(Handwritten signatures and stamps)

PROPOSTA COMERCIAL

Mercury
PROJETOS E SERVIÇOS

3. GARANTIA

É dada a Garantia de 06 (seis) meses, a partir da entrega, sobre eventuais defeitos de componentes.

4. PRAZO DE ENTREGA

Em até 120 (cento e vinte) dias após a data de assinatura do contrato e pagamento da entrada.

5. INCLUSO NO VALOR

Impostos, equipamento completo instalado, projeto elétrico, Projeto Executivo (em até 10 dias úteis após a data de assinatura do contrato) e ART.

OBS: Pelas normas, o equipamento deverá ser enclausurado e, estas obras civis não estão inclusas nesta proposta.

6. VALOR DA PROPOSTA

Plataforma - R\$ 42.200,00 (quarenta e dois mil e duzentos reais).
Deslocamento de mão de obra para instalação em São Benedito – CE - Incluso
Frete – FOB (por conta do cliente)

7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Entrada + 30, 60 e 90 dias após a assinatura do contrato.
Aceitamos o Cartão BNDES.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

10 (dez) dias.

Atenciosamente.

Engº Marcos Vinícius Franco | Consultor Comercial
Mercury Projetos e Serviços Ltda | CNPJ: 09.532.947/0001-18
Localização: Av. Fernando Vilela, 2848 - Bairro Daniel Fonseca - Uberlândia/MG
Telefones: (34) 3210-2848 – (34) 9 9795-1898



(Handwritten signatures in blue ink)

17/09/2019

Gmail - Cotação - Orçamento

FLS. Nº 299



Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

Cotação - Orçamento

3 mensagens

Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

28 de agosto de 2019 10:14

Para: delta.elevadores@hotmail.com

Bom dia!

Solicito um orçamento para o fornecimento e instalação de Plataforma Elevatória para cadeirantes.

Utilização em prédio público com dois andares.

A cotação é para Prefeitura Municipal de São Benedito - CE.

CNPJ- 07.778.129/0001-74

Att

—

Rosane Costa Marques Aragão

RM Engenharia Eireli - ME

Engenheira Civil - CREA CE 52670

(88) 999852937

Delta Elevadores <delta.elevadores@hotmail.com>

6 de setembro de 2019 10:44

Para: Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

Atenciosamente

DELTA ELEVADORES

Contato: C??cero Alves

Fone: 085 - 8912-0378

085 - 96622392

De: Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

Enviado: quarta-feira, 28 de agosto de 2019 11:14

Para: delta.elevadores@hotmail.com <delta.elevadores@hotmail.com>

Assunto: Cotação - Orçamento

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Livre de vírus. www.avast.com.



Orçamento. (2).docx

152K

Rosane Costa <rosanecostam@gmail.com>

10 de setembro de 2019 17:02

Para: Ítalo Henrique Pereira Torres <italotorres00@hotmail.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]



Orçamento. (2).docx

152K

1ª FL. S. 12
FLC. Nº 300

Delta Elevadores



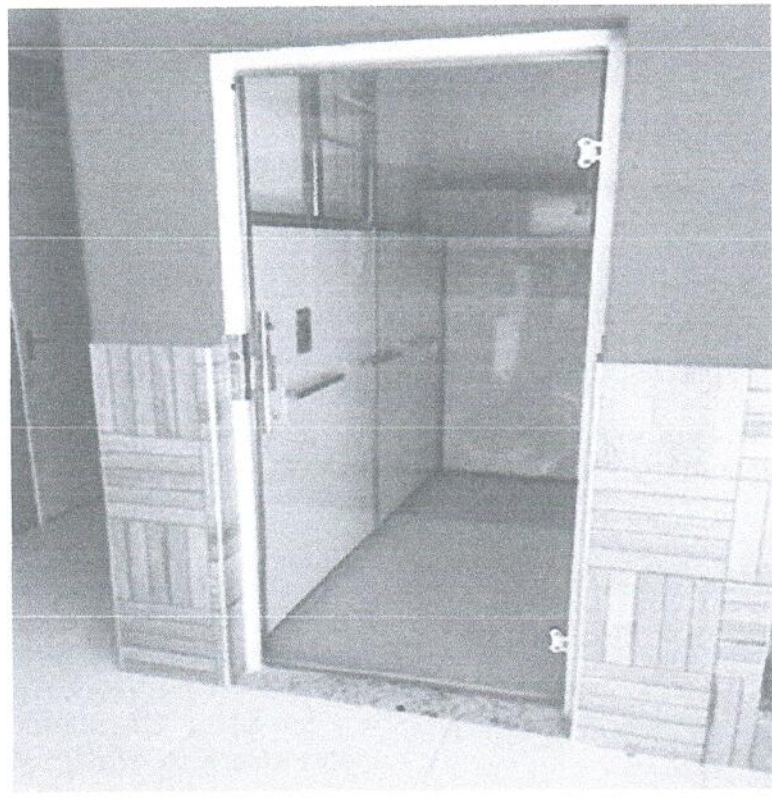
Manutenção, modernização e vendas de elevadores.

Delta.elevadores@hotmail.com

CNPJ: 22.786.752/0001-62

Fone: (01) 9 8912-0378

Plataforma de Acessibilidade



sistema de transporte vertical prático e de baixo custo, exigindo o mínimo de espaço físico e se adequando perfeitamente às suas necessidades.

DELTA ELEVADORES
DELTA.ELEVADORES@HOTMAIL.COM
989408557





O deslocamento da cabine se faz de forma lenta, suave e sem ruídos, com grande precisão de nivelamento e baixíssimo custo energético, proporcionando o máximo conforto, excelente desempenho e baixa manutenção.

- Sistema de segurança com portas, travas e trincos eletromecânicos que impedem o movimento do equipamento enquanto as portas se mantiverem abertas. Portas de vidro temperado com puxador de aço inox
- Uso: residencial e comercial
- Dimensões internas da cabine: 126 x 96 x 160 cm (comprimento x largura x altura)
- Velocidade: 6m/min
- Número de paradas: duas paradas (térreo + um pavimento)
- Tensão de alimentação: monofásico de 220 V
- Acionamento: externo por meio de botoeiras
- Painel de comando interno: botoeiras sinalizadas
- Caixa corrida: 120 x 135 cm
- Casa de máquinas: inexistente
- Sistema de segurança com portas, travas e trincos eletromecânicos que impedem o movimento do equipamento enquanto as portas se mantiverem abertas. Portas de vidro temperado com puxador de aço inox
- Cabine de estrutura metálica com alças de apoio lateral, piso vinílico antiderrapante, botoeiras de acionamento e painéis laterais com revestimento melamínico e de aço inox
- Equipamento projetado dentro das normas de segurança: ISO 9386, NBR 9050-2004 e NBR 13994-2000

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

P. M. S.
FLS. Nº 302

- Fabricação de modelos especiais e soluções personalizadas sob consulta
- Sensor óptico para o controle de movimento da cabine enquanto as portas estiverem abertas
- Sistema de frenagem de emergência

Temos sempre excelentes soluções em transportes verticais!

Obs: Saídas opostas.

Orçamento de um elevador de acessibilidade.

Cliente: SR. Osmar.

Quantidade	Descrição	Valor
01	Elevador plataforma de acessibilidade para idosos e deficiente físicos. Capacidade máxima de 250 kg.	R\$: 33.000.00
	Valor do orçamento	R\$: 33.000.00

Descrição dos componentes a baixo.

Valor total do orçamento, R\$: 33.000,00 (trinta e três mil reais)

Forma de pagamento: 50% de entrada e 50% ao término do serviço.

- **Obs. Garantia de um ano desde que a manutenção esteja sendo feita conforme as normas de segurança.**

Prazo de entrega de 15 dias úteis.

DELTA ELEVADORES
DELTA.ELEVADORES@HOTMAIL.COM
989408557

FLS. Nº 303

Prazo de instalação 20 dias uteis.

Ass. _____

Ass. _____

Fortaleza ____/____/2019

DELTA ELEVADORES
DELTA.ELEVADORES@HOTMAIL.COM
989408557