



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40067

Placas de Obra em Chapa Galvanizada

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Carpinteiro de Forma	20031	1,45	10,25	1,0000		10,25		
Servente	20073	1,07	7,58	2,0000		15,16		
(B) Total:								25,41
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. Q.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,41		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,41		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Placa de Obra Colocada	10380	M2	152,62	1,0000	152,62			
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 30	10558	KG	6,05	0,1100	0,66			
Peça de Madeira Nativa/Regional 7,5 X 7,5cm (3" X 3") Não Aparelhada (p/ Forma)	10676	M	4,99	4,0000	19,96			
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	10709	M	3,47	1,0000	3,47			
(F) Total:								176,71
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						202,12		
BDI: 0,00%						0,00		
Preço Unitário Total						202,12		



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40054

Abrigo provisório de obra d'um pavimento em Compensado Comum 12mm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,024	1,00	0,00	4,20	0,00	0,10
(A) Total:								0,10

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de Forma	20031	1,45	10,25	6,7000	68,67
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,4000	4,10
Servente	20073	1,07	7,58	7,9200	60,03
(B) Total:					132,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					132,90
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					132,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0636	2,79
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	18,7600	12,75
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10309	M3	141,46	0,0565	8,27
Preço Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	1,0000	6,50
Chapa de Compensado de Virota Comum 2,44 X 1,22m X 12mm	10573	M2	55,90	1,1800	65,96
Peça de Madeira de Lei Nativa/Regional 1,5 X 5cm (1/2" X 2") Não Aparelhada	10679	M	1,38	4,0000	5,52
Peça de Madeira de Lei 6 X 12cm Não Aparelhada (Viga p/ Telhado)	10696	M	12,55	1,3700	17,19
Perfomadeira de 2 X 3 X 3,00m	10750	M	3,10	4,4000	13,64
Tábua de Madeira de Lei E=2,5cm (1") Aparelhada	10776	M2	45,00	2,1100	94,95
Cumeeira Articulada Superior p/ Telha Fibrocimento 4mm	11075	LN	6,50	0,2500	1,62
Telha Fibrocimento Ondulada 4mm 2,44 X 0,50m	11179	M2	12,06	1,2200	14,71
(F) Total:					243,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Calafate em Paredes Interna - 3 dias/m²	40848	M2	4,54	1,0000	4,54
(G) Total:					4,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					381,34
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					381,34

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40151

Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,07	7,58	4,0000	30,32
(B) Total:					30,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					30,32
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					30,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,32
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					30,32



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40178

Aterro c/ Fornecimento de Material

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,3500		3,58		
Servente	20073	1,07	7,58	3,5000		26,53		
(B) Total:								30,11
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								30,11
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								30,11
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Material para Aterro/Reaterro (Barro, Argila ou Salbro) - com Transporte até 10km	10353	M3	13,62	1,3000		17,70		
(F) Total:								17,70
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,81
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								47,81

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40145

Locação da Obra

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,1300		0,98		
Carpinteiro de Forma	20031	1,45	10,25	0,1300		1,33		
(B) Total:								2,31
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,31
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,31
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	K/G	6,50	0,0120		0,07		
Pernambuco de 2 X 3 X 3,00m	10750	M	3,10	0,0400		0,12		
Tabua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabela p/ Telhado)	10762	M	6,25	0,0900		0,56		
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	K/G	8,75	0,0200		0,17		
(F) Total:								0,92
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,23
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								3,23



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40187

Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,1000		1,02		
Servente	20073	1,07	7,58	0,8000		6,06		
(B) Total:								7,08
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,08
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,08
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia Média	10107	M3	44,00		0,0350	1,54		
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68		10,0600	6,84		
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46		0,0450	6,36		
(F) Total:								14,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,82
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								21,82

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40203

Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 3 Vezes

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,07	7,58	0,4580		3,47		
Carpinteiro de Forma	20031	1,45	10,25	1,8350		18,80		
(B) Total:								22,27
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								22,27
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,27
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89		0,1000	0,88		
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	10552	KG	6,39		0,0600	0,38		
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50		0,1000	0,65		
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	10709	M	3,47		1,2490	4,33		
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tábua p/ Telhado)	10762	M	6,25		0,4000	2,50		
Aço CA-25 de 3/8" - 10,0mm	10792	KG	3,94		0,1100	0,43		
(F) Total:								9,17
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,44
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								31,44



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40007

Fstaca Helice Contínua d = 250mm até 25 TF (Perfuração) sem materiais

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtd.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Perfuratriz Pneumática p/ Rocha Tipo Atlas Copco RH-658 - 24,0kg ou Equiv.	30311	N	0,208	1,00	0,00	2,94	0,00	0,61
(A) Total:								0,61
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Servente	20073	1,07	7,58	0,2200	1,66			
(B) Total:					1,66			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:					0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,27
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,27
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Estraca Helice D=250mm - até 23lf	10875	M	35,45	1,0000	35,45			
(F) Total:					35,45			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,72
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								37,72

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40340

Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtd.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,038	1,00	0,00	4,20	0,00	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
(A) Total:								0,53
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Pedreiro	20085	1,45	10,25	2,0000	20,50			
Servente	20073	1,07	7,58	12,0000	90,96			
(B) Total:					111,46			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:					0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								111,99
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								111,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8280	36,43			
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	387,0000	240,56			
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,48	0,8380	118,28			
(F) Total:					404,25			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								516,24
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								516,24



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40295

Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra

Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) Total:								0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código		Eq. Salarial	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
Ajudante de Armador	20001		1,07	7,58		0,0700		0,53	
Armador ou Ferreiro	20014		1,45	10,25		0,0700		0,71	
(B) Total:								1,24	
(C) Itens de Incidência	Código		%	M. O.	Equip.			Custo	
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								1,24	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,24	
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60kg/m	10817	KG		8,75		0,0200		0,17	
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes, Placas e Estacas	10834	UN		0,10		11,7000		1,17	
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	10836	KG		3,19		1,0000		3,19	
(F) Total:								4,53	
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,77	
BDI: 0,00%								0,00	
Preço Unitário Total								5,77	



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40348

Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
(A) Total:								1,66
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	20065	1,45	10,25	5,0000		51,25		
Servente	20073	1,07	7,58	14,0000		106,12		
(B) Total:								157,37
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								159,03
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								159,03
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Areia Média	10107	M3	44,00		0,8280	36,43		
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68		367,0000	249,56		
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46		0,8360	118,26		
(F) Total:								404,25
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								563,28
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								563,28



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40382

Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Pedreiro	20085	1,45	10,25	1,0000			10,25	
Servente	20073	1,07	7,58	1,1200			8,48	
(B) Total:								18,73
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								18,73
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								18,73
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0084	0,36			
Barro p/ Argamassa	10138	M3	29,59	0,0017	0,05			
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	4,0400	2,74			
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	27,0000	15,66			
(F) Total:								18,81
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,54
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								37,54



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40553

Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora			Consumo	Custo Horário	
Ajudante	20000	1,07	7,58			0,3000	2,27	
Impermeabilizador	20045	1,45	10,25			0,3000	3,07	
Pedreiro	20065	1,45	10,25			1,4600	14,93	
Servente	20073	1,07	7,58			0,9300	7,04	
(B) Total:								27,34
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								27,34
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								27,34
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
Areia Média	10107	M3	44,00			0,0230	1,01	
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,60			9,4500	6,42	
Manta Impermeabilizante a Base de Asfalto Modificado c/ Polímeros de APP Tipo Torodim APP 3mm Viapo ou Equivalente	15557	M2	24,62			1,1500	28,31	
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	15584	M2	0,55			1,1000	0,60	
(F) Total:								36,34
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								63,68
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								63,68

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40560

Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(E) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,5000		5,12		
Servente	20073	1,07	7,58	0,8000		6,08		
(D) Total:								11,10
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,10		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,10		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0230		1,01		
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	9,4500		6,42		
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	15584	M2	0,55	1,1500		0,63		
(F) Total:								8,08
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,24		
BDI: 0,00%						0,00		
Preço Unitário Total						19,24		



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41112

Cordoalha de cobre nú de 50 mm2

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Ajudante de Eletricista	20003	1,08	7,62	0,5000			3,81	
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	0,5000			8,74	
(B) Total:								12,55
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								12,55
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,55
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Cabo de Cobre Nu 50mm2	11765	M	17,39	1,0000		17,39		
Meio-Duro								
(F) Total:								17,39
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,94
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								29,94

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41797

Solda exotérmica

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	0,0800		1,39		
Servente	20073	1,07	7,58	0,0800		0,60		
(B) Total:								1,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1,99		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,99		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Cartucho de Solda Exotérmica nº 90	17764	UN	23,92	1,0000		23,92		
Ignex	17797	UN	3,29	1,0000		3,29		
Molde p/ Solda Tipo T até 35mm2	17798	UN	153,62	0,0400		6,14		
(F) Total:								33,35
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,34
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								35,34



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40953

Eletroduto pvc rígido rosqueável 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e Fornecimento)

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,3000	2,27
Eletricista ou Oficial Eletricista	20038	2,48	17,48	0,3000	5,24
(B) Total:					7,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					7,51
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					7,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	1,1000	2,33
(F) Total:					2,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (C) + (F) + (G) + (H)					9,84
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					9,84



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41049

Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação

Unidade: PT

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante	20000	1,07	7,58	4,5000		34,11		
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	3,5000		61,18		
(B) Total:								95,29
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,29		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						95,29		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11741	M	1,09	33,0000	35,97			
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66	1,0000	1,66			
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22			
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12	15,0000	31,80			
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28	1,0000	1,28			
Tomada Embutir 2P+T 15A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	12493	UN	10,53	1,0000	10,53			
(F) Total:								83,46
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						178,75		
BDI: 0,00%						0,00		
Preço Unitário Total						178,75		

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41018

Disjuntor Monopolar de 10 A (Instalação e Fornecimento)

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,3000		2,27		
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	0,3000		5,24		
(B) Total:								7,51
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,51		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,51		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Disjuntor Monofásico 10A, 2kA (220V)	12051	UN	9,16	1,0000	9,16			
(F) Total:								9,16
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						16,67		
BDI: 0,00%						0,00		
Preço Unitário Total						16,67		



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41101

Disjuntor Monopolar de 20 A (Instalação e fornecimento)

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,3000			2,27	
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	0,3000			5,24	
(B) Total:								7,51
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,51
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,51
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Disjuntor Monofásico 20A, 2kA (220V)	12053	UN	9,21	1,0000		9,21		
(F) Total:								9,21
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,72
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								16,72

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41017

Disjuntor Tripolar Termomagnético de 50A (Instalação e Fornecimento)

Unidade: UIN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,9000			8,82	
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,40	17,40	0,9000			15,73	
(B) Total:								22,55
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								22,55
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								22,55
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A	12082	UN	44,20	1,0000		44,20		
(F) Total:								44,20
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								66,75
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								66,75



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41048

Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação

Unidade: PT

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Ajudante	20000	1,07	7,58	5,0000			37,90	
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	4,0000			69,92	
(B) Total:								107,82
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					107,82			
(D) Produção da Equipe					1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					107,82			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Cabo de Cobre Isolamento	11741	M	1,09		33,0000		35,97	
Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP								
Pirastic Pirelli ou Equivalente								
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	11807	UN	1,66		1,0000		1,66	
Curva PVC 90º p/ Eletroduto	12049	UN	2,22		1,0000		2,22	
Roscável 3/4"								
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	12131	M	2,12		15,0000		31,80	
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	12323	UN	1,28		1,0000		1,28	
(F) Total:								72,93
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					180,75			
BDI: 0,00%					0,00			
Preço Unitário Total					180,75			



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41042

Luminária Externa com Braço de Iluminação, Lâmpada Vapor de Sódio, Poste em aço Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiação

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajuzeiro de Eletricista	20003	1,08	7,62	9,2000	70,10
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	9,2000	160,81
(B) Total:					230,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					230,91
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					230,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,1700	7,48
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	53,0000	36,04
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,7700	108,92
Lâmpada Vapor Sódio 400W	12259	UN	28,08	1,0000	28,08
Luminária Aberta p/ Iluminação Pública, Corpo Refletor em Alumínio Fundido, Porta Lâmpada E27 com Braço Metálico de 1,50m	12260	UN	54,75	1,0000	54,75
Poste de Aço p/ Luminária H=8,00m	17536	UN	1.106,12	1,0000	1.106,12
(F) Total:					1.341,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.572,30
RDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					1.572,30



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41022

Luminária Fluorescente Completa Industrial c/ 4 Lâmpadas de 40w, tipo calha de sobrepor

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante de Eletricista	20003	1,08	7,32	1,5000		11,43		
Eletricista ou Oficial Eletricista	20036	2,48	17,48	1,5000		26,22		
(B) Total:								37,65
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								37,65
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								37,65
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 4 Lâmpadas Fluorescentes 40W (Completa, Incl. Reator Partida Rápida e Lâmpada)	12272	UN	108,86	1,0000		108,86		
(F) Total:								108,86
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								146,54
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								146,54

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41572

Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm (vaso sanitário)

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,45	10,25	0,4000		4,10		
Servente	20073	1,07	7,58	0,4000		3,03		
(B) Total:								7,13
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								7,13
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,13
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0150		0,42		
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	14225	UN	4,43	2,0000		8,86		
Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	14321	UN	8,17	1,0000		8,17		
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	14628	M	6,50	4,0000		26,00		
Estopa	17431	KG	5,38	0,0500		0,26		
(F) Total:								43,71
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								50,84
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								50,84



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41327

Ponto de Água Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldável Ø 25mm

Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtd.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,45	10,25	0,8350	8,55
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,7500	7,68
Servente	20073	1,07	7,58	2,1000	15,91
(B) Total					32,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					32,14
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					32,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0012	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,88	0,1850	0,12
Adesivo para Tubo PVC	10448	KG	28,22	0,0050	0,14
Solução Limpadora Frasco Plástico c/ 1000cm3	10450	L	28,32	0,1350	3,82
Joelho PVC Sold/Rosca 90° p/ Água Fria Predial 25mm X 3/4"	13017	UN	1,45	3,0000	4,35
Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Buca de Lata 32mm X 3/4"	13025	UN	7,94	1,0000	7,94
Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial UN 25mm	13516	M	2,01	8,0000	16,08
TÁ PVC Sold 90° c/ Rosca na Rosca Central 25mm X 3/4"	13730	LIN	7,97	1,0000	7,97
Lixa Papel P - 100	15032	UN	0,42	1,0000	0,42
Fetria	17431	KG	5,38	0,2500	1,34
(F) Total					42,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					74,37
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					74,37



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41795

Tubo de aço preto com conexões sem costura 2 1/2" x 6,00m Schedule 40 / NBR 5590 - Fornecimento e Instalação

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,45	10,25	1,8000		18,45		
Servente	20073	1,07	7,58	1,8000		13,64		
(B) Total:								32,09
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								32,09
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								32,09
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Fita Veda Rosca em Rolo 18mmx10m	12000	UN	1,50	0,1700		0,25		
Tubo Aço Preto sem Costura Schedule 40/NBR 5590 DN Interno 2 1/2" E=5,16mm - 8,62kg/m	13420	M	11,11	1,4000		15,55		
(F) Total:								15,80
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								117,89
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								117,89

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40716

Chapisco Traço 1:3

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) Total:								0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código		Eq. Salarial	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	20065		1,45	13,25		0,1000		1,02	
Servente	20073		1,07	7,68		0,1500		1,13	
(B) Total:								2,15	
(C) Itens de Incidência	Código		%	M. O.	Equip.			Custo	
(C) Total:								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								2,15	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,15	
(F) Materiais	Código		Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia Média	10107		M3	44,00		0,0001		0,20	
Cimento Portland Comum CP II-32	10230		KG	0,68		2,4300		1,65	
(F) Total:								1,85	
(G) Serviços	Código		Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código		Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									4,00
BDI: 0,00%									0,00
Preço Unitário Total									4,00



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40719

Emboço Traço 1:2:4 (E=0,02m) p/ parede interna/externa

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI Hr. Prod.	VI Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) Total								0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código		Eq. Salarial	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
Pedreiro	20065		1,45	10,25		0,8000		6,15	
Servente	20073		1,07	7,58		0,8000		0,00	
(B) Total								12,21	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.				Custo	
(C) Total								0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								12,21	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								12,21	
(F) Materiais	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia Média	10107	M3		44,00		0,0200		0,88	
Barro p/ Argamassa	10138	M3		20,50		0,0100		0,20	
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG		0,68		4,1000		2,78	
(F) Total								3,95	
(G) Serviços	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.		Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									16,16
BDI: 0,00%									0,00
Preço Unitário Total									16,16

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40855

Massa Corrida Acrílica - 2 demãos

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VL Hr. Prod.	VL Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,30
(B) Mão-de-Obra	Código		Eq. Salarial	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário
Pintor	20066		1,45	10,25		0,3500		3,58
Servente	20073		1,07	7,58		0,2500		1,99
(B) Total:								5,47
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.				Custo
(C) Total:								0,30
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5,47
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,47
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
Lixa d'Água GR - 80	15639	UN	0,85			0,5000		0,42
Massa Acrílica - Lata 18L	15647	KG	2,28			0,7000		1,59
(F) Total:								2,01
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,30
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,30
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,48
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								7,48



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40859

Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Fq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pintor	20066	1,45	10,25	0,5000		5,12		
Servente	20073	1,07	7,68	0,4000		3,03		
(B) Total:								8,15
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								8,15
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								8,15
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Lxa d'Água GR - 80	15639	UN	0,85		0,2500	0,21		
Selador Acrílico	15672	L	3,84		0,1200	0,46		
Tinta Látex Acrilica Semi Brilho	15707	L	17,56		0,2400	4,21		
(F) Total:								4,88
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,03
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								13,03

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40864

Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
Ajudante	20000	1,07	7,58	0,5000			3,79	
Pintor	20066	1,45	10,25	1,0000			10,25	
(B) Total:								14,04
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								14,04
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								14,04
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
Tinta Acrilica para Piso	15687	L	9,39		0,0300	0,28		
(F) Total:								0,28
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,32
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								14,32



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCH REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41705

Corrimão e Guarda Corpo em Tubo de Aço Inox de 2"

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sa/Hora	Consumo	Custo Horário
Montador de Esquadrias	20055	1,77	12,50	1,0000	12,50
Servente	20073	1,07	7,58	1,0000	7,58
(B) Total:					20,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					20,08
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					20,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bucha Nylon S-10 c/ Parafuso Aço	10143	UN	0,40	4,0000	1,60
Zinco Resoa Soberba Cab. Chata 5,5 X 65mm					
Parafuso Latão Resoa Soberba Cab. Chata Fenda Simples 2,5 X 12mm (Nr. 3 X 1/2")	10475	UN	7,69	6,0000	46,14
Tubo de Aço Inox 2" p/ Montante de Guarda Corpo	17726	M	32,71	2,0000	65,42
Tubo de Aço Inox 2" p/ Corrimão de Alumínio	17727	M	32,71	1,0000	32,71
Solda p/ Tubo Inox	17729	KG	12,94	0,7000	9,05
(F) Total:					154,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					175,00
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					175,00



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40704

Calçada de 10cm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico								
(A) Total:								1,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20085	1,45	10,25	1,1000	11,27
Servente	20073	1,07	7,58	1,6000	12,12
(B) Total:					23,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M O	Equip.	Custo
(C) Total:					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					24,07
(D) Produção da Equipe					1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					24,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0677	2,97
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	22,0000	14,96
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,0878	12,42
Prego Polico c/ Cabeça 13 X 27	10557	KG	6,50	0,0400	0,26
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	10682	M	3,10	1,5000	4,65
(F) Total:					35,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					59,93
BDI: 0,00%					0,00
Preço Unitário Total					59,93



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SEINFRA
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 40767

Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	20065	1,45	10,25	0,2200		2,25		
Servente	20073	1,07	7,58	0,4200		3,18		
(B) Total:								5,43
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5,43
(D) Produção da Equipe								1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								5,43
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
Areia Média	10107	M3	44,00		0,0088		0,29	
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68		2,2300		1,51	
Meio-Fio ou Guia de Concreto Pré-Moldado de 30 X 15 X 12cm e Comprimento de 1,00m	15441	M	19,84		1,0000		19,84	
(F) Total:								21,64
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,07
BDI: 0,00%								0,00
Preço Unitário Total								27,07

Data Base: 04/07/2014

SEINFRA - JULHO 2014 - C/ DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 41534

Limpeza Geral da Edificação

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	20073	1,07	7,58	0,7000		5,30		
(B) Total:								5,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo			
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,30		
(D) Produção da Equipe						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,30		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,30		
BDI: 0,00%						0,00		
Preço Unitário Total						5,30		



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
PLANILHA ANALÍTICA - ITENS SINAPI
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Código	SERVIÇOS	UNID.	Coeficiente	P. Unit.(R\$)	P. Total(R\$)
SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m²	1	43,51
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	10,70
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	13,38
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	11,06
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6	1,15
INSUMO	1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UNID.	0,2272727	36,75
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	4,99
INSUMO	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,16
INSUMO	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,022	12,81
SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1	0,53
COMPOSIÇÃO	73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	0,003	166,35
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	11,06
SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	1	49,07
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	11,16
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	13,38
INSUMO	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UNID.	0,2495	63,36
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	8,89
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,49	4,99
INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,78	3,1
INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,28	7,04
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,44	7,73
SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	1	49,07
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	11,16
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	13,38
INSUMO	1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UNID.	0,2495	63,36
INSUMO	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,006	8,89
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,49	4,99
INSUMO	4506	PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,78	3,1
INSUMO	5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,28	7,04
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,44	7,73
SINAPI	73632	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	UNID.	1	500,14
COMPOSIÇÃO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,38
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	13,38
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,06
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0177	47,07
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,7	0,68
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M³	0,0194	103,54
INSUMO	11154	PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,04M	UNID.	1	380,2
SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UNID.	1	2.328,76
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8	10,84
INSUMO	396	ABRACADEI RA TI PO D 2 " C/ PARAFUSO"	UNID.	6	1,18
INSUMO	421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 1 6MM	UNID.	3	6,77

INSUMO	425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5 / 8 " , CABO 6 A 5 0MM2	UNID.	4	2,17	8,68
INSUMO	765	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 " X3 / 4 "	UNID.	1	4,23	4,23
INSUMO	841	CABO DE ALUMI NI O NU COM ALMA DE ACO, BI TOLA 4 AWG	KG	1	15,44	15,44
INSUMO	863	CABO DE COBRE NU 3 5MM2 MEI O- DURO	M	30	14,54	436,20
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 5 0MM2 MEI O- DURO	M	20	18,94	378,80
INSUMO	1537	TERMI NAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 2 5 A 3 5MM2 C/ 1 FURO DE FI XACAO	UNID.	12	2,84	34,08
INSUMO	1538	TERMI NAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 5 0 A 7 0MM2 , C/ 1 FURO DE FI XACAO	UNID.	2	3,69	7,38
INSUMO	1564	GRAMPO PARALELO BI METAL I CO P/ CABO 6 A 5 0MM2 C/ 2 PARAF	UNID.	1	3,07	3,07
INSUMO	1598	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMI NI O BI TOLA 1 / 2 " P/ CABO DN 1 2 , 5 - 1 5MM	UNID.	12	3,32	39,84
INSUMO	1942	CURVA PVC 9 0G C/ ROSCA P/ AGUA FRI A PREDI AL 2 "	UNID.	2	15	30,00
INSUMO	2439	ELETRI CI STA I NDUSTRI AL	H	8	16,24	129,92
INSUMO	3278	CAI XA I NSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CI RCULAR, COM TAMP A, D = 4 0 * CM	UNID.	6	55,16	330,96
INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5 / 8 " X 3 0 0 0MM, EM ACO REVESTI DO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROL Í TI CO.	UNID.	6	22,76	136,56
INSUMO	3384	SUPORTE SI MPLES C/ ROLDANA P/ CHUMBAR GT- P1 GAMATEC OU SI MI LAR	UNID.	10	5,42	54,20
INSUMO	3879	LUVA PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRI A PREDI AL 2 "	UNID.	2	5,97	11,94
INSUMO	3925	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2 " X 1 "	UNID.	1	16,98	16,98
INSUMO	4274	PARA- RAI OS TI PO FRANKL I N, EM LATAO CROMADO, DUAS DESC I DAS, GRANDE, PARA PROTECAO DE EDI FI CACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERI CAS	UNID.	1	64,7	64,70
INSUMO	7572	SUPORTE I SOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ I SOLADOR	UNID.	2	8,32	16,64
INSUMO	7581	SAPATI LHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5 / 8 "	UNID.	2	1,06	2,12
INSUMO	9860	TUBO DE PVC ROSCAVEL , DE 2 " (NBR- 5 6 4 8)	M	6	19,68	118,08
INSUMO	10956	BASE P/ MASTRO DE PARA- RAI OS - 2 "	UNID.	2	72,13	144,26
INSUMO	11270	BRACADEI RA FI XACAO CABO PARA- RAI O - SI MPLES	UNID.	4	6,46	25,84
INSUMO	11874	TERMI NAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 5 0 A 7 0MM2	UNID.	2	4	8,00
INSUMO	11927	BRACADEI RA FERRO GALV MODULAR E = 1 / 2 " D = 2 "	UNID.	1	4,2	4,20
INSUMO	11976	CHUMBADOR OMEGA C/ PARAFUSO OM1 4 0 4 1 / 4 "	UNID.	10	4,38	43,80
INSUMO	12358	MASTRO SI MPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2 ' ' X 3 , 0 0M	UNID.	1	148,87	148,87
SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UNID.	1	34,07	34,07
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4	10,84	4,34
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	0,4	12,6	5,04
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UNID.	1	24,7	24,70
SINAPI	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	M³	1	19,27	19,27
INSUMO	6111	SERVENTE	H	2,93	6,58	19,27
SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	1	19,73	19,73
INSUMO	6111	SERVENTE	H	3	6,58	19,73
SINAPI	74131/004	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	UNID.	1	413,27	413,27
INSUMO	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,5	10,84	27,1
INSUMO	2436	ELETRICISTA	H	2,5	12,6	31,5
INSUMO	12038	QUADRO DE DI STRI BUI CAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRI FASI CO P/ 1 8 DI SJ UNTORES UNI POLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UNID.	1	354,66	354,66
SINAPI	72284	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	UNID.	1	1.065,80	1065,8
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	13,38	53,52
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	11,06	44,24
INSUMO	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UNID.	1	187,84	187,84
INSUMO	10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UNID.	1	42,26	42,26
INSUMO	10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13MM	UNID.	1	31,42	31,42
INSUMO	10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UNID.	1	120	120
INSUMO	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UNID.	1	63,97	63,97

INSUMO	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UNID.	1	237,01	237,01
INSUMO	21031	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INST PR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M	UNID.	1	285,52	285,52
SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	1	16,77	16,77
COMPOSIÇÃO	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0036	17,92	0,06
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,38	6,69
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,06	5,53
INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7	0,64	4,48
INSUMO	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCAÇÃO)	H	0,0036	2,25	0,01



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: FÓRUM CÍVEL

Item	Código		SERVIÇOS	P. Unit.(R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS	
1.1	SEINFRA	40067	Placas de Obra em Chapa Galvanizada	202,12
1.2	SEINFRA	40054	Abrigo provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm	381,34
1.3	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	43,51
1.4	SINAPI	73847/005	Aluguel container/sanit c/7 vasos/1 lavat/1 mic larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet /hidro-sanit excl transp/carga/descarga	1.092,68
1.5	SEINFRA	20039	Engenheiro Civil	6.096,08
1.6	SEINFRA	20039	Engenheiro Elétrico	6.096,08
1.7	SEINFRA	20052	Mestre de Obras	2.309,56
1.8	SEINFRA	20086	Técnico em Edificações	2.309,56
1.9	SEINFRA	20138	Técnico de Segurança do Trabalho	2.512,28
2			TRABALHOS EM TERRA	
2.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motorizadora	0,53
2.2	SEINFRA	40151	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	30,32
2.3	SEINFRA	40178	Aterro c/ Fornecimento de Material	47,81
2.4	SEINFRA	40145	Locação da Obra	3,23
3			INFRAESTRUTURA	
3.1	SEINFRA	40187	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	21,82
3.2	SEINFRA	40203	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes	31,44
3.3	SEINFRA	40213	Estacas Hélice Contínua d = 500mm até 100 TF, (Perfuração) sem materiais	75,76
3.4	SEINFRA	40340	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	516,24
3.5	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
4			SUPERESTRUTURA	
4.1	SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	49,07
4.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
4.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	563,28
5			PAREDE E PAINÉIS	
5.1	SEINFRA	40382	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	37,54
5.2	SEINFRA	41496	Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m	113,70
5.3	SEINFRA	40427	Divisória Estruturada em Perfil de Alumínio anod. Nat. Duplo c/ Pannel em Laminado Melamínico Colmeia E=35mm	121,45
6			ESQUADRIAS	
6.1	SEINFRA	41752	Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura c/ batente de alumínio p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,50 - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	336,76
6.2	SEINFRA	41740	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,70 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	567,95
6.3	SEINFRA	41742	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,80 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	593,07
6.4	SEINFRA	40571	Porta Compensado Chapeado Revestido c/ Fôrmica, uma Folha - colocação e acabamento (Obs.: Porta banheiro PNE)	378,17
6.5	SEINFRA	40572	Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fôrmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	449,34
6.6	SEINFRA	40672	Porta de Alumínio Veneziana (para shafts cobertura)	639,39
6.7	SEINFRA	40675	Porta de Alumínio Veneziana (para shafts dos banheiros)	639,39
6.8	SEINFRA	40702	Vidro Temperado Incolor 10mm c/ ferragem cromada colocada (Porta de Correr)	291,82
6.9	SINAPI	73632	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	500,14
6.10	SEINFRA	40694	Vidro Liso Transparente - 5mm (Secretarias)	139,32
6.11		P.M.	Pele de vidro	985,00
EMPRESA A				1.010,00
EMPRESA B				980,90
EMPRESA C				964,10
6.12	SINAPI	73809/001	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro	310,75
6.13	SEINFRA	40679	Película de Controle Solar Fumê Resistente (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100% - c/ aplicação	48,08
6.14	SEINFRA	40645	Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0,45 x 2,00m - fornecimento e instalação	228,08
6.15	SEINFRA	40648	Grades de Proteção de Ferro Redondo, Liso 1/2 - colocação e acabamento	693,65
7			PEITORIL E SOLEIRA	
7.1	SEINFRA	40821	Peitoril em granito l=15cm	79,32
7.2	SEINFRA	40824	Soleira de granito l=15cm	96,21
8			COBERTURAS E PROTEÇÕES	
8.1	SEINFRA	40553	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm (Laje e Área Técnica)	63,68
8.2	SEINFRA	40560	Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm	19,24
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	
9.1	SEINFRA	40953	Eletroduto pvc rígido rosqueável 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e fornec)	9,84
9.2	PM	PM	Perfildado galvanizado 38X38X6M - chapa 18	38,00

EMPRESA A				42,75
EMPRESA B				35,00
EMPRESA C				36,25
9.3	PM	PM	Canaleta metálica para passagem de elétrica e lógica conjugados	23,05
EMPRESA A				24,25
EMPRESA B				21,50
EMPRESA C				23,40
9.4	SEINFRA	41045	Ponto de Interruptor paralelo, Inclusive Fiação	163,96
9.5	SEINFRA	41047	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação	162,22
9.6	SEINFRA	41046	Ponto de Interruptor tecla dupla , Inclusive Fiação	163,49
9.7	SEINFRA	41049	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	178,75
9.8	SEINFRA	41050	Ponto de tomada - Ar Cond.	221,32
9.9	SINAPI	74131/004	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	1.084,52
9.10	SINAPI	74131/008	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	413,27
9.11	SINAPI	84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA	374,95
9.12	SEINFRA	41016	Disjuntor a seco - DIN - 1P10A - Instalacao e fornecimento	16,67
9.13	SINAPI	74130/001	Disjuntor a seco - DIN - 1P15A- Instalacao e fornecimento	8,97
9.14	PM	PM	Disjuntor a seco - DIN - 1P25A- Instalacao e fornecimento	16,72
EMPRESA A				15,89
EMPRESA B				16,85
EMPRESA C				17,42
9.15	SEINFRA	41101	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A- Instalacao e fornecimento	16,72
9.16	SINAPI	74130/006	Disjuntor a seco - DIN - 3P125A- Instalacao e fornecimento	228,25
9.17	SINAPI	74130/006	Disjuntor a seco - DIN - 3P150A- Instalacao e fornecimento	231,50
9.18	SEINFRA	40986	Disjuntor a seco - DIN - 3P20A - Ar cond- Instalacao e fornecimento	66,75
9.19	SEINFRA	41017	Disjuntor a seco - DIN - 3P50A - Ar cond- Instalacao e fornecimento	66,75
9.20	SINAPI	74130/010	Disjuntor a seco - DIN - 3P200A- Instalacao e fornecimento	357,85
9.21	PM	PM	DPS - 12kA - 12kA	52,75
EMPRESA A				50,95
EMPRESA B				52,50
EMPRESA C				54,80
9.22	PM	PM	Duto aéreo perfurado 'U' - 250mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	70,50
EMPRESA A				72,00
EMPRESA B				69,25
EMPRESA C				70,25
9.23	PM	PM	Duto aéreo perfurado 'U' - 200mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	65,05
EMPRESA A				66,75
EMPRESA B				65,00
EMPRESA C				63,40
9.24	PM	PM	Duto aéreo perfurado 'U' - 100mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	58,50
EMPRESA A				60,10
EMPRESA B				57,55
EMPRESA C				57,85
9.25	SEINFRA	41048	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	180,75
9.26	PM	PM	Luminaria fluorecente 4X14W + lampada e reator + T5	165,50
EMPRESA A				163,80
EMPRESA B				168,00
EMPRESA C				164,70
9.27	SEINFRA	41022	Luminaria Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lampadas de 20w , tipo	146,54
9.28	SEINFRA	41006	Cabo # 50 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	24,02
9.29	SEINFRA	41009	Cabo # 70 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	32,39
9.30	SEINFRA	41004	Cabo # 25 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	13,33
9.31	SEINFRA	41008	Cabo # 35 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	17,30
9.32	SEINFRA	41090	Cabo # 16 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	10,81
9.33	SEINFRA	41716	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ fiacao e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"	115,69
9.34	PM	PM	Ponto seco de tomada p/ telefone 4P, c/ fiacao e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"	115,50
EMPRESA A				117,00
EMPRESA B				113,85
EMPRESA C				115,65
9.35	SEINFRA	41041	Luminaria Externa com 04 Petalas, Lampada Vapor de sodio, Poste em aço Galvanizado Pintado H=6.00M, Inclusive Fiação	2.948,95
9.36	SINAPI	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	19,27
9.37	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,73
9.38	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	487,38
9.39	SINAPI	40951	Eletroduto pvc rígido rosquavel 2" inclusive conexões e instalacao	19,66
9.40	SEINFRA	41074	Eletroduto pvc rígido rosquavel 100 mm (4) inclusive conexões	47,33
9.41	SINAPI	40950	Eletroduto pvc rígido rosquavel 1" inclusive conexões e instalacao	11,03
9.42	SEINFRA	41034	Refletor p/ Quadra de Esportes, Completo, c/ Lâmpada Vapor de Mercúrio	210,60
9.43	PM	PM	Acionador/Sensor de Presença - Fornec. E Instalacao	47,30
EMPRESA A				45,99
EMPRESA B				48,50
EMPRESA C				47,41
9.44	SEINFRA	40064	Entrada de Energia Provisoria Bifasica de 40a em Poste de Acariquara 6,00M	1.057,41
9.45	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	58,54
9.46	PM	PM	Ramal de entrada 13,8KV (Postes, caixas de passagem e instalação)	45.000,00
EMPRESA A				42.750,00
EMPRESA B				46.100,00
EMPRESA C				46.150,00
9.47	PM	PM	Subestação 2500KVA - Projeto e instalação - Trafos, Disjuntores, Quadros, Conexões, etc (Elétrica e Civil)	270.000,00
EMPRESA A				268.500,00
EMPRESA B				271.000,00
EMPRESA C				270.500,00

9.48	SEINFRA	41099	Cabo # 240 Mm2 em PVC - 750 V - 70° C - flexível - Fornec e Instalacao	112,53
9.49	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	2.328,76
9.50	SEINFRA	41112	Cordalha de cobre nú de 50 mm2	25,90
9.51	SEINFRA	41797	SOLDA EXOTERMICA	35,34
9.52	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	34,07
9.53	SINAPI	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	19,27
9.54	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,73
9.55	PM	PM	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO	500,00
EMPRESA A				503,75
EMPRESA B				495,00
EMPRESA C				501,25
10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
10.1	SEINFRA	41569	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável de Ø 40mm	32,43
10.2	SEINFRA	41570	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm	54,46
10.3	SEINFRA	41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	50,84
10.4	SEINFRA	41195	Tubo de pvc Branco, sem Conexoes, Ponta Bolsa e Virola, 150Mm	36,34
10.5	SEINFRA	41327	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm	74,37
10.6	SEINFRA	41401	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado Ø 50mm	350,03
10.7	SEINFRA	41404	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado 100,0 mm	871,67
10.8	SINAPI	74051/001	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa – fornecimento e instalação	155,13
10.9	SINAPI	74104/001	Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Maciço 60x60x60cm, Revestida Internamente Com Barra Lisa (Cimento E Areia, Traço 1:4) E=2,0cm, Com Tampa Pré-Moldada De Concreto E Fundo De Concreto 15mpa Tipo C - Escavação E Confeção	196,65
10.10	SEINFRA	41579	Estação de tratamento compacta de esgoto para 2000 contribuintes - Fornecimento e Instalação	237.786,84
11			COMBATE A INCÊNDIO	
11.1	SINAPI	72284	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	1.065,80
11.2	SEINFRA	41795	Tubo de aço preto para sistema de combate a incêndio, com conexões sem costura 2 1/2" x 6,00m Shedule 40, NBR 5590 - Fornecimento e Instalação	117,89
11.3	PM	P.M.	Quadro de comando de bombas de incêndio customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete, pressostatos.	4.000,00
EMPRESA A				3.500,00
EMPRESA B				4.125,00
EMPRESA C				4.375,00
11.5	PM	P.M.	Bomba incêndio, trifásica, multi estágios, 10cv, 100Mca ou superior	2.907,45
EMPRESA A				2.915,00
EMPRESA B				2.900,90
EMPRESA C				2.906,45
11.6	SINAPI	73836/001	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	413,77
11.7	SINAPI	73796/005	Válvula de pé com crivo Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	4,00
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
12.1	SEINFRA	41821	Grelha metálica p/ canaleta L=25cm cant. L=1"x1/8" e barra chata 1" x 1/4"	70,71
12.2	SINAPI	84043	Calha de concreto, 30x15 cm, espessura 8 cm preparada em betoneira com cimentado liso executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual	103,96
12.3	SEINFRA	41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	50,84
12.4		P.M.	Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	15,00
EMPRESA A				13,50
EMPRESA B				16,90
EMPRESA C				14,60
13			RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA	
13.1	SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	49,07
13.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
13.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	563,28
13.4	SEINFRA	41674	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	23,62
13.5	SEINFRA	40556	Impermeabilização de Reservatório Elevado Composta de Revestimento com Argamassa e de Manta Asfáltica	94,70
13.6	SEINFRA	41480	Escada de Marinheiro p/ Reservatório Elevado com guarda corpo - fornecimento e instalação	189,50
13.7	PM	PM	Bomba de água submersa para poço semi-artesiano, 7,5cv, multi-estágios, 200Mca ou superior	2.514,18
EMPRESA A				2.600,25
EMPRESA B				2.550,50
EMPRESA C				2.391,79

13.8	PM	PM	Quadro de comando de bombas customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete.	3.000,00
EMPRESA A				2.950,00
EMPRESA B				3.150,00
EMPRESA C				2.900,00
13.9	SINAPI	73836/001	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	413,77
13.10	SINAPI	83644	Bomba Recalque D'água Trifásica 10,0HP, multi-estágio, 100Mca ou superior	3.328,65
13.11	SINAPI	75030/003	Tubo PVC soldável água fria 40mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	22,32
13.12	SINAPI	88547	Chave de bóia automática superior, 10A 250V	2,00
13.13	SINAPI	73796/003	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	4,00
14			CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS	
14.1	SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	49,07
14.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
14.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	563,28
14.4	SEINFRA	41674	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	23,62
15			POÇO TUBULAR PROFUNDO	
15.1	SEINFRA	41499	Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 150M com d= 6"	75.168,00
16			DRENAGEM AR CONDICIONADO	
16.1	SINAPI	74165/002	Tubo PVC esgoto predial D50mm, inclusive conexões e inst.	25,24
16.2	SINAPI	75030/008	Tubo PVC soldável água fria D20mm, inclusive conexões e inst.	11,14
16.3	PM	P.M.	Tubo esponjoso para tubo de 3/4, peça com 2m	4,00
EMPRESA A				4,25
EMPRESA B				3,99
EMPRESA C				3,76
16.4	PM	P.M.	Tubo esponjoso para tubo de 2", peça com 2m	10,56
EMPRESA A				11,79
EMPRESA B				10,50
EMPRESA C				9,39
16.5	PM	P.M.	Fita de acabamento para tubo esponjoso	18,00
EMPRESA A				19,25
EMPRESA B				18,45
EMPRESA C				16,30
17			REVESTIMENTO DE PAREDE	
17.1	SEINFRA	40716	Chapisco Traço 1:3	4,06
17.2	SEINFRA	40718	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	17,26
17.3	SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	16,77
17.4	PM	P.M.	Porcelanato Natural, placas de 60x60cm	52,00
EMPRESA A				53,90
EMPRESA B				51,90
EMPRESA C				50,20
17.5	SEINFRA	40736	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branca	101,81
17.6	SEINFRA	40729	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	4,80
17.7	SEINFRA	40821	Filete em granito l=15cm	79,32
18			REVESTIMENTO DE FORRO	
18.1	SEINFRA	41666	Forro de Gesso acartonado removível, apoiado em perfis metálicos tipo T, suspensos por pendurais rígidos E=12,5mm modulação 0,65 x1,25m - colocado	85,33
19			REVESTIMENTO DE PISO	
19.1	SEINFRA	40196	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento	46,57
19.2	SEINFRA	40729	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	4,80
19.3	PM	P.M.	Porcelanato Natural, placas de 60x60cm	52,00
EMPRESA A				53,90
EMPRESA B				51,90
EMPRESA C				50,20
19.4	SINAPI	72138	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	306,26
20			PINTURA	
20.1	SEINFRA	40855	Massa corrida acrílica - 2 demãos	7,48
20.2	SEINFRA	40859	Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos	13,03
20.3	SEINFRA	40871	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demãos	19,39
21			APARELHOS E METAIS	
21.1	SEINFRA	40934	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	298,96
21.2	SEINFRA	42089	Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio)	974,83
21.3	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	75,20
21.4	SINAPI	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação.	40,36
21.5	SINAPI	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	91,43
21.6	SINAPI	86886	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação.	23,89
21.7	PM	P.M.	Torneira Temporizada	271,90
EMPRESA A				269,00
EMPRESA B				285,00
EMPRESA C				261,70
21.8	SEINFRA	40914	Ducha Higienica	58,41
21.9	SEINFRA	40676	Espelho simples 4mm Fixado em Compensado - colocado	160,13
21.10	SEINFRA	40928	Saboneteira p/ Sabonete Líquido Suspensa Fixo a Parede	19,77
21.11	SEINFRA	40923	Porta Papel Branco - 15X15 em Louça	32,99

21.12	SEINFRA	41566	Grelha para ralo e/ou caixa sifonada tipo escamoteável inox c/ base redonda D=100mm - fornecimento e instalação	30,19
21.13	SEINFRA	40919	Mictório de louça branco individual	196,43
21.14	SEINFRA	40922	Plã de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba	418,05
21.15	SEINFRA	41816	Fornecimento e instalação de barra de apoio p/ PNE em inox de 2" x 90cm	189,19
21.16	SINAPI	86914	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento (Área Técnica)	28,92
21.17	SEINFRA	40905	Bancada de Granito e= 0,02	230,63
21.18	SEINFRA	40753	Degrau de granito	59,5
21.19	SEINFRA	41705	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	175
22			URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	
22.1	SEINFRA	40794	Calçada em volta do prédio	59,93
22.2	SEINFRA	40767	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	27,07
22.3	SEINFRA	41495	Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio	13,44
22.4	SEINFRA	40774	Pavimentacao Intertravada c/ Blocos de Concreto E=8Cm Fck=35Mpa Sobre Coxim de Areia (Tipo Pradera)	57,16
22.5	SEINFRA	40196	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm	46,57
22.6	SEINFRA	40864	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	14,32
23			ELEMENTOS DA FACHADA	
23.1	SEINFRA	40481	Estrutura Metálica em perfil de aço (Elemento da Cobertura mais Pórtico de Entrada)	114,4
23.2	PM	P.M.	Placa em ACM (Pórtico de Entrada)	750
EMPRESA A				825
EMPRESA B				735,5
EMPRESA C				689,5
24			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	
24.1	SEINFRA	41488	Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, incluindo bases de concreto e calçada	1.154,07
24.2	SINAPI	84124	Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocação	77,64
24.3	SEINFRA	41820	Placa de inauguração da obra em bronze - Fornecimento e Instalação	643,56
24.4	SEINFRA	41820	Placa em aço escovado para Pedra Fundamental - Fornecimento e Instalação	643,56
24.5	SEINFRA	41534	Limpeza Geral da Edificacao	5,30
Declaro que os quantitativos e os custos relativos a esta planilha orçamentária, estão compatíveis com o projeto de engenharia e com custos dos sistemas: SINAPI / SEINFRA / Pesquisa de Mercado. OBS.: OS ITENS COM PREÇO DE MERCADO TIVERAM SEUS VALORES DEFINIDOS APÓS COTAÇÃO COM 3 EMPRESAS DISTINTAS ONDE FOI OBTIDO UM PREÇO MÉDIO DE CADA SERVIÇO / MATERIAL.				
Haryson Otacy Brito Rombaldi Diretor da Divisão de Engenharia - TJAM				



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ
DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCCH REIS
MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

Item	Código		SERVIÇOS	P. Unit.(R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS	
1.1	SEINFRA	40067	Placas de Obra em Chapa Galvanizada	202,12
1.2	SEINFRA	40054	Abrigo provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm	381,34
1.3	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	43,51
1.4	SEINFRA	20039	Engenheiro	6.096,08
1.5	SEINFRA	20052	Mestre de Obras	2.309,56
1.6	SEINFRA	20086	Técnico em Edificações	2.309,56
1.7	SEINFRA	20138	Técnico de Segurança do Trabalho	2.512,28
2			TRABALHOS EM TERRA	
2.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	0,53
2.2	SEINFRA	40151	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	30,32
2.3	SEINFRA	40178	Aterro c/ Fornecimento de Material	47,81
2.4	SEINFRA	40145	Locação da Obra	3,23
3			INFRAESTRUTURA	
3.1	SEINFRA	40187	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	21,82
3.2	SEINFRA	40203	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes	31,44
3.3	SEINFRA	40207	Estacas Hélice Contínua d = 410mm até 60 TF, (Perfuração) sem materiais	61,45
3.4	SEINFRA	40340	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	516,24
3.5	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
4			SUPERESTRUTURA	
4.1	SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	49,07
4.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
4.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	563,28
5			PAREDE	
5.1	SEINFRA	40382	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	37,54
6			RAMPA	
6.1	SINAPI	84214	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	49,07
6.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	5,77
6.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	563,28
7			ESQUADRIAS	
7.1	SINAPI	73632	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	500,14
8			COBERTURAS E PROTEÇÕES	
8.1	SEINFRA	40553	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm	63,68
8.2	SEINFRA	40560	Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm	19,24
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	
9.1	SINAPI	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	2.328,76
9.2	SEINFRA	41112	Cordoalha de cobre nú de 50 mm ²	25,90
9.3	SEINFRA	41797	SOLDA EXOTERMICA	35,34
9.4	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3.0M COM CONECTOR	34,07
9.5	SINAPI	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	19,27
9.6	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,73
9.7	PM	PM	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	500,00
EMPRESA A				503,75
EMPRESA B				495,00
EMPRESA C				501,25
9.8	SEINFRA	40953	Eletroduto pvc rígido rosqueável 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e fornec)	9,61
9.9	PM	PM	Perfido galvanizado 38X38X6M - chapa 18	30,50
EMPRESA A				25,00
EMPRESA B				32,85
EMPRESA C				33,65
9.10	SEINFRA	41049	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	178,75
9.11	SINAPI	74131/008	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	413,27

9.12	SEINFRA	41016	Disjuntor a seco - DIN - 1P10A - Instalacao e fornecimento	16,67
9.13	SEINFRA	41101	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A- Instalacao e fornecimento	16,72
9.14	SEINFRA	41017	Disjuntor a seco - DIN - 3P50A - Ar cond- Instalacao e fornecimento	66,75
9.15	PM	PM	DPS - 12kA - 12kA	52,75
EMPRESA A				50,95
EMPRESA B				52,50
EMPRESA C				54,80
9.16	PM	PM	Duto aéreo perfurado 'U' - 150mm X 50mm Teto - Fornecimento e instalação	58,50
EMPRESA A				60,10
EMPRESA B				57,55
EMPRESA C				57,85
9.17	SEINFRA	41048	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	180,75
9.18	SEINFRA	41042	Luminária Externa com Braço de Iluminação, Lampada Vapor de Sodio, Poste em aço Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiacao	1.572,30
9.19	SEINFRA	41022	Luminária Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lampadas de 20w , tipo calha de sobrepor	146,54
10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
10.1	SEINFRA	41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	50,84
10.2	SEINFRA	41327	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm	74,37
11			COMBATE A INCÊNDIO	
11.1	SINAPI	72284	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M,	1.065,80
11.2	SEINFRA	41795	Tubo de aço preto para sistema de combate a incêndio, com conexões sem costura 2 1/2" x 6,00m Shedule 40, NBR 5590 -	114,20
12			REVESTIMENTO DE PAREDE	
12.1	SEINFRA	40716	Chapisco Traço 1:3	4,06
12.2	SEINFRA	40719	Emboço Traço 1:2.4 (E=0,02m) p/ parede interna/externa	16,07
12.3	SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	16,77
13			PINTURA	
13.1	SEINFRA	40855	Massa corrida acrílica - 2 demãos	7,49
13.2	SEINFRA	40859	Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos	13,04
13.3	SEINFRA	40864	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	18,21
14			APARELHOS E METAIS	
14.1	SEINFRA	41705	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	182,24
14.2	PM	PM	Espelho Concavo	450
EMPRESA A				489,9
EMPRESA B				465,5
EMPRESA C				394,6
15			URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	
15.1	SEINFRA	40794	Calçada em volta do prédio	61,25
15.2	SEINFRA	40767	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	26,23
16			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA	
16.1	SEINFRA	41534	Limpeza Geral da Edificacao	5,30
Declaro que os quantitativos e os custos relativos a esta planilha orçamentária, estão compatíveis com o projeto de engenharia e com custos dos sistemas: SINAPI / SEINFRA / Pesquisa de Mercado. OBS.: OS ITENS COM PREÇO DE MERCADO TIVERAM SEUS VALORES DEFINIDOS APÓS COTAÇÃO COM 3 EMPRESAS DISTINTAS ONDE FOI OBTIDO UM PREÇO MÉDIO DE CADA SERVIÇO / MATERIAL.				
Haryson Otacy Brito Rombaldi Diretor da Divisão de Engenharia - TJAM				



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: FÓRUM CÍVEL

IT	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS	660 DIAS	TOTAL	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	19.764,89	434.827,68	2,25	
2	TRABALHOS EM TERRA	150.964,80	150.964,80																						301.929,60	1,57
3	INFRAESTRUTURA	635.889,64	635.889,64	635.889,64																					1.907.668,92	9,89
4	SUPERESTRUTURA			1.278.638,20	1.278.638,20	1.278.638,20	1.278.638,20																		5.114.552,79	26,52
5	PAREDE E PAINÉIS					163.931,80	163.931,80	163.931,80	163.931,80	163.931,80	163.931,80														983.590,82	5,10
6	ESQUADRIAS									268.080,68	268.080,68	268.080,68	268.080,68	268.080,68	268.080,68										1.608.484,09	8,34
7	PEITORIL E SOLEIRA												35.336,94	35.336,94	35.336,94	35.336,94									141.347,76	0,73
8	COBERTURA E PROTEÇÕES								73.201,78	73.201,78															146.403,55	0,76
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	165.410,29	3.639.026,31	18,87	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							65.127,03	65.127,03	65.127,03	65.127,03	65.127,03													325.635,14	1,69
11	COMBATE A INCÊNDIO							31.769,32	31.769,32	31.769,32	31.769,32	31.769,32													158.846,62	0,82
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									11.057,97	11.057,97														22.115,93	0,11
13	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA								44.854,80	44.854,80	44.854,80														134.564,41	0,70
14	CISTERNA P/ ÁGUAS PLUVIAIS											26.349,40													26.349,40	0,14
15	POÇO TUBULAR PROFUNDO												75.168,00	75.168,00											150.336,00	0,78
16	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO										31.136,00	31.136,00													62.272,00	0,32
17	REVESTIMENTO DE PAREDES										152.276,63	152.276,63	152.276,63	152.276,63	152.276,63										761.383,17	3,95
18	REVESTIMENTO DE FORRO												170.183,15	170.183,15	170.183,15	170.183,15	170.183,15	170.183,15							1.021.098,89	5,30
19	REVESTIMENTO DE PISO												208.892,13	208.892,13	208.892,13	208.892,13	208.892,13	208.892,13							1.253.352,79	6,50
20	PINTURA															65.033,83	65.033,83	65.033,83	65.033,83	65.033,83	65.033,83				390.202,97	2,02
21	APARELHOS E METAIS																87.863,70	87.863,70	87.863,70	87.863,70					351.454,81	1,82
22	URBANIZAÇÃO E PAV. EXTERNA																					67.280,61	67.280,61	67.280,61	201.841,84	1,05
23	ELEMENTOS DA FACHADA																					24.285,90	24.285,90	24.285,90	72.857,70	0,38
24	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA																					24.283,69	24.283,69	24.283,69	72.851,08	0,38
	VALOR GLOBAL SERVIÇOS	972.029,62	972.029,62	2.099.703,02	1.463.813,38	1.627.745,18	1.627.745,18	446.003,34	564.059,92	843.198,56	953.409,42	759.914,25	1.095.112,72	1.095.112,72	1.019.944,72	664.621,23	717.147,99	717.147,99	338.072,71	338.072,71	366.059,22	301.025,39	301.025,39	19.282.994,26	100,00	
	VALOR TOTAL C/ BDI (20%)	1.166.435,55	1.166.435,55	2.519.643,62	1.756.576,05	1.953.294,22	1.953.294,22	535.204,00	676.871,90	1.011.838,27	1.144.091,30	911.897,10	1.314.135,26	1.314.135,26	1.223.933,66	797.545,48	860.577,59	860.577,59	405.687,25	405.687,25	439.271,06	361.230,47	361.230,47	23.139.593,11		



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
DIVISÃO DE ENGENHARIA FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: EDIFÍCIO GARAGEM

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	18.158,31	18.158,31	18.158,31	18.158,31	18.158,31	18.158,31	108.949,87	2,03
2	TRABALHOS EM TERRA	77.730,00	77.730,00					155.460,00	2,90
3	INFRAESTRUTURA	617.398,82	617.398,82	617.398,82				1.852.196,46	34,58
4	SUPERESTRUTURA			814.011,90	814.011,90	814.011,90		2.442.035,69	45,59
5	PAREDE				11.262,00	11.262,00	11.262,00	33.786,00	0,63
6	RAMPA				34.440,11	34.440,11	34.440,11	103.320,32	1,93
7	ESQUADRIAS						5.001,40	5.001,40	0,09
8	COBERTURA E PROTEÇÕES						116.088,00	116.088,00	2,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.344,73	33.344,73	33.344,73	33.344,73	33.344,73	33.344,73	200.068,39	3,74
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						626,05	626,05	0,01
11	COMBATE A INCÊNDIO					54.586,80	54.586,80	109.173,60	2,04
12	REVESTIMENTO DE PAREDES				30.200,19	30.200,19	30.200,19	90.600,57	1,69
13	PINTURA					37.950,66	37.950,66	75.901,31	1,42
14	APARELHOS E METAIS						11.881,38	11.881,38	0,22
15	URBANIZAÇÃO E PAV. EXTERNA					7.147,12	7.147,12	14.294,23	0,27
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					18.550,00	18.550,00	37.100,00	0,69
	VALOR GLOBAL SERVIÇOS	746.631,86	746.631,86	1.482.913,76	941.417,24	1.059.651,81	379.236,74	5.356.483,28	100,00
	VALOR TOTAL C/ BDI (20%)	895.958,24	895.958,24	1.779.496,51	1.129.700,68	1.271.582,17	455.084,09	6.427.779,93	