

37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
4750	* PEDREIRO	H	1,000000	9,53	9,53
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,650000	0,66	0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	H	1,000000	0,25	0,25
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,268200	0,20	0,25
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	H	1,000000	0,17	0,17
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000057	3,015,00	0,17
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	H	1,000000	0,04	0,04
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000016	3,015,00	0,04
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	H	1,000000	0,20	0,20
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000088	3,015,00	0,20
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,435000	94,23	40,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	311,000000	0,48	149,28
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,841000	40,00	33,64
CUSTO MÃO DE OBRA		314,04	70,22%		
CUSTO MATERIAL		131,88	29,49%		
CUSTO EQUIPAMENTO					
CUSTO EMPREITADA					
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					6,85
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20,0%					89,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					536,67

186

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

Handwritten signatures and initials:

- Large stylized signature: *6*
- Signature: *JS*
- Signature: *be*
- Signature: *u*
- Signature: *h*
- Signature: *u*
- Signature: *u*

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

187

83688 - CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA			UNIDADE: M	QUANTIDADE: 100,250	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,500000	9,92	74,40
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
6111	SERVENTE	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	12,41	28,54
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,53	9,53
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	12,41	0,49
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MÃO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000	9,53	9,53
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	78,792000	0,32	25,21
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,094149	9,44	0,88
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,056200	28,40	1,59
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,003300	6,75	0,02
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,132000	4,99	0,65
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,180500	0,48	10,16
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,029600	56,25	1,66
334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	0,006600	9,34	0,06
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,328800	3,31	1,08

	CUSTO MÃO DE OBRA	7.527,77	51,88%		
	CUSTO MATERIAL	6.981,41	48,11%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					144,74
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					2.902,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					17.412,21

188

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-DIAM

A

g

g

u

u

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

189

75029/1 - TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UNIDADE: M QUANTIDADE: 1,770

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730000	12,41	9,05
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	9,53	9,53
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	5,22	5,22
9840	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,100000	25,44	27,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,730000	10,04	7,32
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	7,16	7,16
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
	CUSTO MÃO DE OBRA	21,54	24,55%		
	CUSTO MATERIAL	66,19	75,45%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				

TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

49,57

*** DADOS DO ORÇAMENTO ***

BDI 20.0%

17,54

TOTAL DA COMPOSIÇÃO

105,27

CASSIO AUGUSTO STREMEZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

190

73935/2 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM),
ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA),
PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

UNIDADE: M2 QUANTIDADE: 72,480

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	9,92	6,94
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
8111	SERVENTE	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	12,41	12,41
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,53	9,53
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M3	0,013800	383,19	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,490000	9,92	113,98
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
8111	SERVENTE	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	435,030000	0,48	208,81
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,510000	40,00	60,40
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,000000	0,51	27,54

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

	CUSTO MÃO DE OBRA	1.127,78	29,83%		
	CUSTO MATERIAL	2.652,76	70,16%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					52,17
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					756,25
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					4.537,53

191


 CASSIO AUGUSTO STREMEL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 13727-D/AM











COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

192

87878 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014		UNIDADE: M2		QUANTIDADE: 589,140	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007000	9,92	0,06
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
6111	SERVEnte	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	12,41	0,86
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,53	9,53
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,004200	359,60	1,51
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,890000	9,92	108,02
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
6111	SERVEnte	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,090000	0,48	192,52
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,050000	56,25	59,06

CASSIO AUGUSTO STREMEI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-DIAM

	CUSTO MÃO DE OBRA	600,92	41,98%		
	CUSTO MATERIAL	824,79	57,61%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					2,43
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					286,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					1.717,93

193


CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM










COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015	ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n	ÁREA: 0,00 m2
BAIRRO: ALEIXO	
CIDADE: MANAUS AM	
CEP: 69053-070	

75481 - REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA		UNIDADE: M2	QUANTIDADE: 282,930		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	12,41	6,20
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM. SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
4750	PEDREIRO	H	1,000000	9,53	9,53
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005000	583,99	2,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,473800	9,92	193,18
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM. SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
6111	SERVEnte	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	291,000000	1,17	340,47
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,243000	40,50	50,34
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	9,82	3,24
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM. SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
8127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,000000	6,94	6,94

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

	CUSTO MÃO DE OBRA	2.187,04	62,59%		
	CUSTO MATERIAL	1.307,13	37,41%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					12,35
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					698,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					4.193,01

195


CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM








COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

196

73863/2 - ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL		UNIDADE: M2		QUANTIDADE: 24,780	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	9,92	2,97
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE 240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
8111	SERVEnte	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	11,54	2,30
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	8,66	8,66
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2709	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE 240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,250000	3,26	0,81
10515	Azulejo Branco Brilhante 15 X 15cm comercial	M2	1,050000	17,91	18,80
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	KG	4,500000	0,86	3,87
CUSTO MÃO DE OBRA		95,15	13,36%		
CUSTO MATERIAL		617,26	86,64%		
CUSTO EQUIPAMENTO					
CUSTO EMPREITADA					
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					28,75
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20,0%					142,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					854,90

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n
BAIRRO: ALEIXO
CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO
ÁREA: 0,00 m2

197

40503 - COBERTURA C/ KALHETÃO, INCL. 3%			UNIDADE: M2	QUANTIDADE: 110,790	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	11,12	5,56
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA PI CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
12859	TELHADISTA	H	1,000000	8,24	8,24
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	8,39	3,35
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA PI CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	1,000000	5,51	5,51
4319	AFASTADOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	0,132000	1,16	0,15
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,199000	0,17	0,03
4310	FIXADOR DE ABA AUTOTRAVANTE PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	0,482000	2,02	0,97
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	0,027000	4,11	0,11
4823	parafuso zincado rosca soberba 5/16" x 120 p/telha fibrocimento	KG	0,199000	17,43	3,46
7220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 7,40 M (SEM AMIANTO)	UN	1,100000	278,00	305,80
	CUSTO MÃO DE OBRA	700,19	1,98%		
	CUSTO MATERIAL	34.689,45	98,02%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					319,43
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					7.077,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					42.467,56

CASSIO AUGUSTO STREML
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015

ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n

BAIRRO: ALEIXO

CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO

ÁREA: 0,00 m2

198

72110 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO		UNIDADE: M2		QUANTIDADE: 96,920	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	9,92	14,88
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
6111	SERVENTE	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	19,22	17,29
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
2700	MONTADOR	H	1,000000	16,34	16,34
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
10966	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	10,000000	3,59	35,90
CUSTO MÃO DE OBRA		2.448,19	37,11%		
CUSTO MATERIAL		4.149,14	62,89%		
CUSTO EQUIPAMENTO					
CUSTO EMPREITADA					
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					68,07
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					1.319,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					7.916,80

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n
BAIRRO: ALEIXO
CIDADE: MANAUS AM

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO
ÁREA: 0,00 m2

CEP: 69053-070

199

72104 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM			UNIDADE: M	QUANTIDADE: 32,830	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	11,12	3,33
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE "240 X 230" MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
12899	TELHADISTA	H	1,000000	8,24	8,24
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	9,92	2,97
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE "240 X 230" MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
8111	SERVEnte	H	1,000000	7,04	7,04
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
13388	SOLDA 50/50	KG	0,040000	40,24	1,60
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,030000	31,35	0,94
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,100000	6,75	0,67
1108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	1,050000	12,93	13,57
	CUSTO MÃO DE OBRA	150,36	19,84%		
	CUSTO MATERIAL	607,35	80,16%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					23,08
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					151,54
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					909,25

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015 ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n BAIRRO: ALEIXO CIDADE: MANAUS AM			ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO ÁREA: 0,00 m2		
89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P			UNIDADE: M	QUANTIDADE: 22,610	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	12,41	6,94
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE "240 X 230" MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
2596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	9,53	9,53
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	10,04	5,62
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE "240 X 230" MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000	7,16	7,16
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,038500	27,54	1,06
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,187000	0,48	0,08
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,024700	31,70	0,78
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,300000	6,37	8,28
	CUSTO MÃO DE OBRA	210,95	40,99%		
	CUSTO MATERIAL	303,42	58,96%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					22,76
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					102,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					617,52

CASSIO AUGUSTO STREMEI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

COMPOSIÇÃO DO ORÇAMENTO

OBRA: 1-TJ-AM-2015
ENDEREÇO: Av. André Araújo, s/n
BAIRRO: ALEIXO
CIDADE: MANAUS AM

CEP: 69053-070

ORÇAMENTO: 12-AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ARQUIVO
ÁREA: 0,00 m2

201

73792/1 - FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA		UNIDADE: M2		QUANTIDADE: 306,600	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167000	10,54	1,76
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000	7,66	7,66
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	19,22	3,26
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
2700	MONTADOR	H	1,000000	16,34	16,34
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	11,88	8,31
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,09	0,09
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,04	0,04
6110	SERRALHEIRO	H	1,000000	9,00	9,00
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,68	0,68
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,24	1,24
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	0,013800	37,38	0,51
12894	CAPA P/ CHUVA	UN	0,013800	31,15	0,42
12895	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	0,013800	13,18	0,18
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	0,013800	10,00	0,13
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,29	0,29
2709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	0,002900	14,00	0,04
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	0,002900	7,79	0,02
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	0,002900	82,20	0,23
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	10,000000	0,18	1,80
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	1,100000	25,65	28,21
svx.1	metalon 20 x 20 x 6,0 m	PÇ	0,400000	15,80	6,32
svx.2	metalon 50 x 20 x 6,0 m	PÇ	0,140000	18,92	2,64
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	10,000000	0,95	9,50
svx.3	perfil PVC tipo H emenda	PÇ	0,400000	16,21	6,48
svx.4	perfil PVC tipo H menda	PÇ	0,400000	14,21	5,68

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM