

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 232		
9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 2,000	
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	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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	14,67	6,60
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
2436	ELETRICISTA	H	1,000000	11,79	11,79
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010000	5,70	0,05
1368	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	UN	1,000000	40,28	40,28
CUSTO MÃO DE OBRA		14,82	14,85%		
CUSTO MATERIAL		84,96	85,13%		
CUSTO EQUIPAMENTO					
CUSTO EMPREITADA					
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					49,90
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20,0%					19,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					119,76

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

233

svx9 - DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"		UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 2,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	9,92	1,98
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	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
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	11,54	3,46
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	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
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,000000	8,66	8,66
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	UN	1,000000	70,11	70,11
	CUSTO MÃO DE OBRA	7,98	5,28%		
	CUSTO MATERIAL	143,08	94,69%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					75,55
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20,0%					30,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					181,32

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

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 2,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	9,92	0,29
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	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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,41	1,24
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	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 HIDRÁULICO	H	1,000000	9,53	9,53
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,000000	0,54	0,54
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000	32,58	32,58
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030400	1,55	0,04
	CUSTO MÃO DE OBRA	2,32	3,40%		
	CUSTO MATERIAL	65,96	96,57%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					34,15
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					13,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					81,96

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	

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA		UNIDADE: M2	QUANTIDADE: 199,250		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132000	9,92	1,30
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	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE 1240 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
3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050000	3,20	0,16
CUSTO MÃO DE OBRA		183,31	63,01%		
CUSTO MATERIAL		107,59	36,99%		
CUSTO EQUIPAMENTO					
CUSTO EMPREITADA					
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					1,46
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					58,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					349,08

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

236

svx10 - CAIXA DE REMOÇÃO DE ENTULHO COM 5m3 - LOCAÇÃO		UNIDADE: UN		QUANTIDADE: 5,000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1068	Caixa Coletora de Entulho 5m3	UN	1,000000	205,00	205,00
	CUSTO MÃO DE OBRA				
	CUSTO MATERIAL	1.025,00	100,00%		
	CUSTO EQUIPAMENTO				
	CUSTO EMPREITADA				
TOTAL UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO					205,00
*** DADOS DO ORÇAMENTO ***					
BDI 20.0%					205,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					1.230,00

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



23X

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,94	0,00
B2	FERIADOS	4,01	0,00
B3	AUXÍLIO- ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,79	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,76	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GONZADAS	7,79	6,01
B10	SALÁRIO MARTENIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,14	15,76
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,62	3,57
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,21
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,18	4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAAUSA	4,65	3,6
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,3
C	TOTAL	15,12	11,68
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,86	2,81
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,32
D	TOTAL	8,28	3,13
TOTAL (A+B+C+D)		85,34	48,37

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



238

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ADM – administração central	1,50%
DEF = despesas financeiras e de seguros	0,50%
RIS = risco e imprevistos	0,50%
LB = lucro bruto	8,10%
IMP = imposto sobre faturamento*	7,65%
ISS	2,00%
INSS	2,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
	20%
$BDI = [((1 / (1 - IMP)) * (1 + ADM) * (1 + DEF) * (1 + RIS) * (1 + LB)) - 1] * 100$	

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

239

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		30 DIAS	60 DIAS	TOTAL	%
1,0	DEMOLIÇÃO, RETIRADAS E REMOÇÕES	3.623,11		3.623,11	2,04
2,0	INFRAESTRUTURA	20.685,37	20.685,37	41.370,74	23,26
3,0	DRENAGEM	5.839,16	8.758,75	14.597,91	8,21
4,0	PAREDE E VEDAÇÃO	3.482,83	5.224,24	8.707,07	4,90
5,0	REVESTIMENTO		712,42	712,42	0,40
6,0	COBERTURA		43.259,29	43.259,29	24,33
7,0	FORRO	9.070,45	13.605,68	22.676,13	12,75
8,0	PINTURA		8.005,09	8.005,09	4,50
9,0	ESQUADRIA		12.789,60	12.789,60	7,19
10,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		16.874,77	16.874,77	9,49
11,0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	262,09	393,13	655,22	0,37
12,0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	313,56	470,34	783,90	0,44
13,0	ACESSÓRIOS		2.459,50	2.459,50	1,38
14,0	LIMPEZA DA OBRA		1.315,90	1.315,90	0,74
15,0	TOTAL S/ BDI	43.276,57	134.554,08	177.830,65	100,00
16,0	TOTAL C / (BDI 20%)	51.931,89	161.464,89	213.396,78	100,00

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM