



PROPOSTA DE PREÇOS

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PROCURADORIA
DA REPUBLICA NO ESTADO DO AMAZONAS**

CONVITE Nº 01/2014

DATA: 23 /12 /2014

HORA: 09 : 00 horas

EMPRESA: SVX Serviços Prof. Construções e transp.

CNPJ: 13.183.508/0001-14

ENDEREÇO: Rua Salvador N. 120 12 andar sala 1201 – Adrianopolis –
Manaus/AM

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME
CNPJ: 13.183.508/0001-14
Rua Salvador Nº. 120 Sala 1201 12º andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040
Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

37



PROPOSTA DE PREÇO

Ao
Ministério Público Federal
Procuradoria da República no Amazonas
Manaus – AM

Objeto: Contratação de empresa para realização de obra (rampa de acesso principal do edifício sede da PR/AM).

Prezados Senhores,

A **SVX Serviços Profissionais, Construções e Transportes Ltda-ME**, inscrita no CNPJ nº 13.183.508/0001-14, inscrição Estadual Nº 05.332.736-5, empresa estabelecida na Rua Salvador N. 120 Sala 1201 12º andar – Adrianópolis – Manaus/Am, vem apresentar proposta para execução das obras e Serviço de Engenharia do **Convite Nº 01/2014**.

Para tanto, propõe a execução da obra, em regime de **empreitada por preço global, Tipo menor preço**, pelo valor Global de **R\$ 26.810,26** (VINTE E SEIS MIL OITOCENTOS E DEZ REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

A proposta formalizada através desta carta tem o prazo mínimo de válida de 60 (sessenta) dias, a contar da apresentação.

O prazo previsto/estimado para a realização dos serviços, objeto deste edital, que, conforme cronograma físico-financeiro, será de, no máximo 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado a critério da Administração, desde que devidamente justificado;

Declaramos, que nosso orçamento foi elaborado detalhadamente com base neste Edital e seus anexos, e na vista para conhecimento das condições locais, sendo de nossa exclusiva responsabilidade o levantamento de serviços, de quantitativos, dos custos e tudo mais que for necessário para o cumprimento total das obrigações decorrentes da execução do objeto desta licitação. Estamos ciente que durante a



execução da obra, a contratada não poderá alegar eventuais erros de quantitativos ou omissões de serviços no seu orçamento para justificar aditivos contratuais;

Declaramos, que na proposta já estão inclusas as parcelas de quaisquer naturezas, diretas ou indiretas, pertinentes à formação do preço dos materiais e serviços e que, se vencedora, a licitante fornecerá os serviços e materiais pelo valor resultante da sua proposta;

Declaramos, que a licitante, se vencedora, prestará os serviços objeto desta licitação em total conformidade com as especificações do ANEXO I deste Edital;

Manaus/AM, 23 de dezembro novembro de 2014.

SVX Serviços Profissionais, Const. E Transp. Ltda-ME
Saullo Velame Vianna - Diretor Comercial
RG: 1807658-8

OBRA: PR/AM – RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL

PLANILHA SINTÉTICA

Leis Sociais Desoneradas - referência Horista SINAPI: LS 85,34%
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI 25,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MÃO DE OBRA		TOTAL	
				Unit. [R\$]	Total [R\$]	Unit. [R\$]	Total [R\$]	Unit. [R\$]	Total [R\$]
1	ARQUITETURA								
01.01	ESCADAS E CORRIMÃO								
01.01.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	-	-	104,06	208,12	104,06	208,12
01.01.02	ESTRUTURA EM CONCRETO E TELA SOLDADA PARA RAMPA EXTERNA	M3	2,50	431,46	1.078,65	127,06	317,64	558,52	1.396,29
01.01.03	PISO EM GRANITO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	19,00	295,75	5.619,25	9,24	175,56	304,99	5.794,81
01.01.04	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO Ø 45 MM (RAMPA EXTERNA), INCLUSIVE SUPORTE E MONTANTE NO MESMO MATERIAL, LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE	M	15,50	98,43	1.525,67	69,54	1.077,87	167,97	2.603,54
01.01.05	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA (PONTOS DE FIXAÇÃO)	M	17,00	-	-	-	-	-	-
01.01.06	ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA (PONTOS DE FIXAÇÃO)	M	17,00	0,58	9,86	2,14	36,38	2,72	46,24
01.01.07	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÕES: 25 X 25 CM / TRAÇO 1:3 / REF.: LINHA STANDARD-CIMENTO AMARELO, ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE)	M2	0,70	-	-	-	-	-	-
01.01.08	PISO TÁTIL DE ALERTA DE CONCRETO, ASSENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA (DIMENSÕES: 25 X 25 CM / TRAÇO 1:3 / REF.: LINHA STANDARD-CIMENTO AMARELO, ANDALUZ ACESSIBILIDADE OU EQUIVALENTE)	M2	1,44	98,62	142,01	11,24	16,19	109,86	158,20
01.01.09	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	0,56	-	-	50,02	28,01	50,02	28,01
01.01.10	RODAPE EM GRANITO AL TURA 10CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	39,20	51,08	2.002,34	9,37	367,11	60,45	2.369,45
01.01.11	CHAPIM EM GRANITO 2 X 10CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	15,30	37,28	570,38	9,24	141,37	46,52	711,76
01.01.12	CHAPIM EM GRANITO 2 X 20CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	2,60	65,49	170,27	9,87	25,65	75,36	195,93
01.01.13	GRANITO POLIDO PADRÃO IGUAL AO EXISTENTE, ASSENTAMENTO EM PORTAL COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	1,64	321,23	526,82	9,87	16,18	331,10	543,00
01.01.14	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO Ø 45 MM FIXO EM PAREDE OU MONTANTE (RAMPA EXTERNA), INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE	M	15,45	64,02	989,11	61,04	943,01	125,06	1.932,12
01.01.15	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	11,00	1,96	21,56	2,33	25,62	4,29	47,18
01.01.16	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2 8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	11,00	8,20	90,20	13,48	148,33	21,68	238,53
01.01.17	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	40,00	2,56	102,40	5,51	220,36	8,07	322,76
01.01.18	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	40,00	3,73	149,20	9,24	369,60	12,97	518,80

PR/AM
Fis. 132
CASSIO AUGUSTO STREMELE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-DIAM

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME
CNPJ: 13.183.508/0001-14
Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040
Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

01.01.19	PINTURA ASFÁLTICA COMPOSTA POR ASFALTOS MODIFICADOS	M2	27,00	9,18	247,86	15,45	417,15	24,63	665,01
01.01.20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BI-COMPONENTE E VEU POLIESTER (5 DEMÃOS - 5 KG/M²)	M2	10,00	27,23	272,30	13,06	130,59	40,29	402,90
01.01.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	5,00	-	-	4,41	22,04	4,41	22,04
01.01.22	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, INCLUSO FORNECIMENTO DE TERRA	M3	7,00	7,19	50,33	26,44	185,10	33,63	235,43
01.01.23	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM. ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	9,00	53,98	485,82	17,90	161,14	71,88	646,96
2. CANTEIRO E LIMPEZA		SUBTOTAL (R\$):			14.054,03		5.033,01		19.087,05
02.01	PLACA DA OBRA E CANTEIRO								
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	213,91	213,91	2,20	2,20	216,11	216,11
02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	5,00	17,91	89,55	21,47	107,36	39,38	196,91
02.02	LIMPEZA								
02.02.01	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	1,00	-	-	88,14	88,14	88,14	88,14
02.02.02	TRANSPORTE DE ENTULHO DECORRENTE DE DEMOLIÇÃO E DEMAIS MATERIAIS NÃO REAPROVEITADOS PARA FORA DA OBRA (ALUGUEL DE CAÇAMBA)	UN	1,00	130,20	130,20	26,44	26,44	156,64	156,64
02.02.03	LONA DE PLÁSTICO PRETO PARA PROTEÇÃO DE AMBIENTES E INSTALAÇÕES	M2	40,00	0,58	23,20	0,88	35,06	1,46	58,40
3. ADMINISTRAÇÃO		SUBTOTAL (R\$):			456,86		259,21		716,21
03.01	SUPERVISÃO								
03.01.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	26,29	2.629,00	43,78	4.378,00	70,07	7.007,00
SUBTOTAL (R\$):					2.629,00		4.378,00		7.007,00
TOTAL GERAL (R\$):					17.139,89		9.670,22		26.810,26



OBRA: PR/AM – RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL

PLANILHA ANALÍTICA

Leis Sociais Desoneradas (horista SINAPI) [já estão incluídas no preço unitário]: LS
Benefícios e Despesas Indiretas: BDI

85,34%
25,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ARQUITETURA					
01.01	ESCADAS E CORRIMÃOS					
01.01.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	M3			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1,004	9,53	9,56
6111	SERVENTE	M.O.	H	10,450	7,04	73,56
PREÇO (mão-de-obra):						83,12
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						83,12
LS (%):						-
BDI (%):						20,94
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						20,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						104,06
QUANTIDADE:						2,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						208,12
01.01.02	ESTRUTURA EM CONCRETO E TELA SOLDADA PARA RAMPA EXTERNA	SER.CG	M3			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,624	40,00	24,94
643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	MAT.	H	0,714	5,20	3,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	327,600	0,45	147,42
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM POSTO PEDREIRA (SEM FRETE)	MAT.	M3	0,878	76,49	67,15
4750	PEDREIRO	M.O.	H	4,000	9,53	38,12
6111	SERVENTE	M.O.	H	9,000	7,04	63,36
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	MAT.	H	0,300	1,91	0,57
7156	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 x 6,0 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	6,660	15,14	100,83
PREÇO (mão-de-obra):						101,48
PREÇO (material):						344,62
PREÇO TOTAL (unit.):						446,10
LS (%):						-
BDI (%):						112,42
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						112,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						558,52
QUANTIDADE:						2,50
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.396,29
01.01.03	PISO EM GRANITO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2			
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211	3,00	0,63
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	8,000	0,30	2,40
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500	7,00	3,50
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010	50,00	0,50

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME

CNPJ: 13.183.508/0001-14 Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040

Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

CREA 13727-D/AM

CASSIO AUGUSTO STREMEZ
ENGENHEIRO CIVIL



25982	PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 50X50CM E=2CM LEVIGADO	MAT.	M2	1,050	221,62	232,70
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500	7,77	3,88
PREÇO (mão-de-obra):					7,38	
PREÇO (material):					236,23	
PREÇO TOTAL (unit.):					243,61	
LS (%):					-	
BDI (%):					61,39	
ADM (%):					-	
TOTAL TAXA:					61,39	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					304,99	
QUANTIDADE:					19,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					5.794,81	
01.01.04	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO Ø 45 MM (RAMPA EXTERNA), INCLUSIVE SUPORTE E MONTANTE NO MESMO MATERIAL, LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE	SER.CG	M			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,268	7,77	17,61
10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	0,600	10,00	6,00
2700	MONTADOR	M.O.	H	1,500	18,93	28,39
6160	SOLDADOR	M.O.	H	0,750	12,36	9,27
7697.1	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA Ø 45 MM	MAT.	M	3,250	22,25	72,31
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,039	2,10	0,08
4783	PINTOR	M.O.	H	0,018	9,53	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,002	8,40	0,02
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	MAT.	L	0,008	16,04	0,13
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT.	L	0,004	23,21	0,08
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,018	7,04	0,12
PREÇO (mão-de-obra):					55,55	
PREÇO (material):					78,62	
PREÇO TOTAL (unit.):					134,17	
LS (%):					-	
BDI (%):					33,81	
ADM (%):					-	
TOTAL TAXA:					33,81	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					167,97	
QUANTIDADE:					15,50	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					2.603,54	
01.01.05	EXECUÇÃO de rasgo em alvenaria (pontos de fixação)	SER.CG	M			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100	-	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,100	-	-
PREÇO (mão-de-obra):					-	
PREÇO (material):					-	
PREÇO TOTAL (unit.):					-	
LS (%):					-	
BDI (%):					-	
ADM (%):					-	
TOTAL TAXA:					-	
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					-	
QUANTIDADE:					17,00	
PREÇO TOTAL (c/ taxa):					-	
01.01.06	ENCHIMENTO de rasgo com argamassa (pontos de fixação)	SER.CG	M			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100	9,53	0,95
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,109	7,04	0,76
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,002	45,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	0,710	0,56	0,39
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	MAT.	H	0,001	2,25	-

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME

CNPJ: 13.183.508/0001-14 Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040

Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

CASSIO AUGUSTO STREIMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18727-D/AM



Fis. 136

		PREÇO (mão-de-obra):	1,71			
		PREÇO (material):	0,47			
		PREÇO TOTAL (unit.):	2,18			
		LS (%):	-			
		BDI (%):	0,54			
		ADM (%):	-			
		TOTAL TAXA:	0,54			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,72			
		QUANTIDADE:	17,00			
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):	46,24			
01.01.07	PISO TÁTIL direcional de concreto, assentado argamassa de cimento e areia peneirada (dimensões: 25 x 25 cm / traço 1:3 / ref.: Linha Standard-Cimento Amarelo, Andaluz Acessibilidade ou equivalente)	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,01	-	-
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	7,5	-	-
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,6	-	-
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,5	-	-
9620.3.1.4	Piso tátil direcional, em placa de concreto (dimensões: 25 x 25 cm / traço 1:3 / ref.: Linha Standard-Cimento Amarelo, Andaluz Acessibilidade ou equivalente)	MAT.	M2	1,1	-	-
		PREÇO (mão-de-obra):	0			
		PREÇO (material):	0			
		PREÇO TOTAL (unit.):	0			
		LS (%):	0,00			
		BDI (%):	0			
		ADM (%):	0,00			
		TOTAL TAXA:	0			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,00			
		QUANTIDADE:	0,7			
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0			
01.01.08	PISO TÁTIL de alerta de concreto, assentado argamassa de cimento e areia peneirada (dimensões: 25 x 25 cm / traço 1:3 / ref.: Linha Standard-Cimento Amarelo, Andaluz Acessibilidade ou equivalente)	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,1	39,00	3,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	7,5	0,45	3,37
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,6	7,04	4,22
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,5	9,53	4,76
9620.3.1.2.1	Piso tátil de alerta, em placa de concreto (dimensões: 25 x 25 cm / traço 1:3 / ref.: Linha Standard-Cimento Amarelo, Andaluz Acessibilidade ou equivalente)	MAT.	M2	1,1	65,00	71,50
		PREÇO (mão-de-obra):	8,98			
		PREÇO (material):	78,77			
		PREÇO TOTAL (unit.):	87,75			
		LS (%):	0,00			
		BDI (%):	22,11			
		ADM (%):	0,00			
		TOTAL TAXA:	22,11			
		PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	109,86			
		QUANTIDADE:	1,44			
		PREÇO TOTAL (c/ taxa):	158,2			
01.01.09	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,500	9,53	4,76
6111	SERVENTE	M.O.	H	5,000	7,04	35,20
		PREÇO (mão-de-obra):	39,96			
		PREÇO (material):	-			
		PREÇO TOTAL (unit.):	39,96			
		LS (%):	-			
		BDI (%):	10,07			

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME

CNPJ: 13.183.508/0001-14 Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040

Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

CASSIO AUGUSTO STREMEZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



SVX
SERVICOS



ADM (%):							-
TOTAL TAXA:							10,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							50,02
QUANTIDADE:							0,56
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							28,01
01.01.10	RODAPE EM GRANITO ALTURA 10CM ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M				
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211	3,00		0,63
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	8,000	0,30		2,40
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500	7,20		3,60
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010	50,00		0,50
20231	RODAPE GRANITO 10 X 2CM	MAT.	M	1,050	35,50		37,27
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500	7,77		3,88
PREÇO (mão-de-obra):							7,48
PREÇO (material):							40,80
PREÇO TOTAL (unit.):							48,28
LS (%):							-
BDI (%):							12,16
ADM (%):							-
TOTAL TAXA:							12,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							60,45
QUANTIDADE:							39,20
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							2.396,45
01.01.11	CHAPIM EM GRANITO 2 X 10CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M				
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211	3,00		0,63
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	8,000	0,30		2,40
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500	7,00		3,50
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010	50,00		0,50
11794	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2CM	MAT.	M2	0,105	250,00		26,25
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500	7,77		3,88
PREÇO (mão-de-obra):							7,38
PREÇO (material):							29,78
PREÇO TOTAL (unit.):							37,16
LS (%):							-
BDI (%):							9,36
ADM (%):							-
TOTAL TAXA:							9,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):							46,52
QUANTIDADE:							15,30
PREÇO TOTAL (c/ taxa):							711,76
01.01.12	CHAPIM EM GRANITO 2 X 20CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M				
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211	3,00		0,63
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	8,000	0,28		2,24
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500	8,00		4,00
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010	50,00		0,50
11794	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2CM	MAT.	M2	0,201	243,50		48,94
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500	7,77		3,88
PREÇO (mão-de-obra):							7,88
PREÇO (material):							52,31

CASSIO AUGUSTO STREMEI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



PREÇO TOTAL (unit.):						60,19
LS (%):						-
BDI (%):						15,16
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						15,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						75,36
QUANTIDADE:						2,60
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						195,93
01.01.13	GRANITO POLIDO PADRÃO IGUAL AO EXISTENTE, ASSENTAMENTO EM PORTAL COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SER.CG	M2			
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,211	3,00	0,63
1381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	MAT.	KG	8,000	0,30	2,40
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	M.O.	H	0,500	8,00	4,00
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	MAT.	UN	0,010	50,00	0,50
11794	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2CM	MAT.	M2	1,050	241,00	253,05
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,500	7,77	3,88
PREÇO (mão-de-obra):						7,88
PREÇO (material):						256,58
PREÇO TOTAL (unit.):						264,46
LS (%):						-
BDI (%):						66,65
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						66,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						331,10
QUANTIDADE:						1,64
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						543,00
01.01.14	CORRIMÃO DUPLO DE AÇO GALVANIZADO Ø 45 MM FIXO EM PAREDE OU MONTANTE (RAMPA EXTERNA), INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA ESMALTE	SER.CG	M			
6115	AJUDANTE	M.O.	H	2,013	7,77	15,63
10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	MAT.	KG	0,200	11,00	2,20
2700	MONTADOR	M.O.	H	1,250	18,93	23,66
6160	SOLDADOR	M.O.	H	0,750	12,36	9,27
7697.1	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA Ø 45 MM	MAT.	M	2,200	22,15	48,73
3768	LIXA P/ FERRO	MAT.	UN	0,028	2,21	0,06
4783	PINTOR	M.O.	H	0,013	9,53	0,11
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,002	8,40	0,01
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	MAT.	L	0,006	16,04	0,09
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	MAT.	L	0,003	23,21	0,05
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,013	7,04	0,08
PREÇO (mão-de-obra):						48,75
PREÇO (material):						51,14
PREÇO TOTAL (unit.):						99,89
LS (%):						-
BDI (%):						25,17
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						25,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						125,06
QUANTIDADE:						15,45
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.932,12
01.01.15	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,100	9,53	0,95

CASSIO AUGUSTO STREME
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



6111	SERVENTE	M.O.	H	0,130	7,04	0,91
367	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,006	50,00	0,32
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	2,365	0,53	1,25
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	MAT.	H	0,004	2,25	-
PREÇO (mão-de-obra):						1,86
PREÇO (material):						1,57
PREÇO TOTAL (unit.):						3,43
LS (%):						-
BDI (%):						0,86
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						0,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,29
QUANTIDADE:						11,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						47,18
01.01.16	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,600	9,53	5,71
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,720	7,04	5,06
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,024	40,00	0,97
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	3,640	1,00	3,64
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	3,640	0,53	1,92
10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	MAT.	H	0,014	2,00	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						10,77
PREÇO (material):						6,55
PREÇO TOTAL (unit.):						17,32
LS (%):						-
BDI (%):						4,36
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						4,36
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,68
QUANTIDADE:						11,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						238,53
01.01.17	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,400	0,40	0,16
4048	MASSA CORRIDA A BASE LATEX PVA	MAT.	L	0,700	2,70	1,89
4783	PINTOR	M.O.	H	0,300	9,53	2,85
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,200	7,77	1,55
PREÇO (mão-de-obra):						4,40
PREÇO (material):						2,05
PREÇO TOTAL (unit.):						6,45
LS (%):						-
BDI (%):						1,62
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						1,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,07
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						322,76
01.01.18	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	SER.CG	M2			
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	MAT.	UN	0,400	0,45	0,18
4783	PINTOR	M.O.	H	0,450	9,53	4,28
7356	TINTA LATEX ACRILICA	MAT.	L	0,240	11,70	2,80
6115	AJUDANTE	M.O.	H	0,400	7,77	3,10
PREÇO (mão-de-obra):						7,38

CASSIO AUGUSTO STRENE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 18727-DIAM

SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME

CNPJ: 13.183.508/0001-14 Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040

Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com

**SVX**
SERVIÇOSPR / AM
Fls. 140

				PREÇO (material):		2,98
				PREÇO TOTAL (unit.):		10,36
				LS (%):		-
				BDI (%):		2,61
				ADM (%):		-
				TOTAL TAXA:		2,61
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		12,97
				QUANTIDADE:		40,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		518,80
01.01.19	Pintura asfáltica composta por asfaltos modificados	SER.CG	M2			
4750	PEDREIRO	M.O.	H	1	9,53	9,53
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,4	7,04	2,81
7331	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	MAT.	KG	0,816	9,00	7,34
				PREÇO (mão-de-obra):		12,34
				PREÇO (material):		7,34
				PREÇO TOTAL (unit.):		19,68
				LS (%): 0,00		0
				BDI (%):		4,95
				ADM (%): 0,00		0
				TOTAL TAXA:		4,95
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		24,63
				QUANTIDADE:		27,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		665,01
01.01.20	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE E VEU POLIESTER (5 DEMÃOS - 5 KG/M²)	SER.CG	M2			
116	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE TP VIAPLUS 1000 VIAPOL OU MARCA EQUIVALENTE	MAT.	KG	5,000	2,70	13,50
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,800	9,53	7,62
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,400	7,04	2,81
4030	VEU POLIESTER	MAT.	M2	1,100	7,50	8,25
				PREÇO (mão-de-obra):		10,43
				PREÇO (material):		21,75
				PREÇO TOTAL (unit.):		32,18
				LS (%):		-
				BDI (%):		8,11
				ADM (%):		-
				TOTAL TAXA:		8,11
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		40,29
				QUANTIDADE:		10,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		402,90
01.01.21	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	SER.CG	M2			
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,500	7,04	3,52
				PREÇO (mão-de-obra):		3,52
				PREÇO (material):		-
				PREÇO TOTAL (unit.):		3,52
				LS (%):		-
				BDI (%):		0,88
				ADM (%):		-
				TOTAL TAXA:		0,88
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):		4,41
				QUANTIDADE:		5,00
				PREÇO TOTAL (c/ taxa):		22,04

CASSIO AUGUSTO
ENGENHEIRO
120184-13227-0



CASSIO AUGUSTO STREMEZ
ENGENHEIRO CIVIL
RPA-13237-D/AM

**SVX**
SERVIÇOSPR/AM
Fis. 1215

01.01.22	ATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, INCLUSO FORNECIMENTO DE TERRA	SER.CG	M3			
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,000	7,04	21,12
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	1,250	4,60	5,75
PREÇO (mão-de-obra):						21,12
PREÇO (material):						5,75
PREÇO TOTAL (unit.):						26,87
LS (%):						-
BDI (%):						6,77
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						6,77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,63
QUANTIDADE:						7,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						235,43
01.01.23	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SER.CG	M2			
370	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0176	40,00	0,70
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	0,8800	1,00	0,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	MAT.	KG	7,0300	0,55	3,86
4750	PEDREIRO	M.O.	H	0,8000	9,53	7,62
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,9500	7,04	6,68
25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL FCK 4,5MPA 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANS-VERSAL =>25MM E LONGITUDINAL =>32MM	MAT.	UN	13,1300	2,87	37,68
PREÇO (mão-de-obra):						14,30
PREÇO (material):						43,12
PREÇO TOTAL (unit.):						57,42
LS (%):						-
BDI (%):						14,47
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						14,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/taxa):						71,88
QUANTIDADE:						9,00
PREÇO TOTAL (c/taxa):						646,96
2	CANTEIRO E LIMPEZA					
02.01	PLACA DA OBRA E CANTEIRO					
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2			
4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	MAT.	M2	1,000	170,00	170,00
5075	PREGO DE ACO 18 X 30	MAT.	KG	0,110	7,90	0,86
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,250	7,04	1,76
PREÇO (mão-de-obra):						1,76
PREÇO (material):						170,86
PREÇO TOTAL (unit.):						172,62
LS (%):						-
BDI (%):						43,50
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						43,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						216,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						216,11
02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	SER.CG	M2			
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	MAT.	KG	0,600	1,00	0,60
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	M.O.	H	0,800	9,53	7,62

CASSIO AUGUSTO STREIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 19797-PA/AM



1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	MAT.	UN	0,227	27,00	6,13
4493	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	MAT.	M	1,580	4,00	6,32
4783	PINTOR	M.O.	H	0,300	9,53	2,85
5061	PREGO DE ACO 18 X 27	MAT.	KG	0,150	6,80	1,02
5333	OLEO DE LINHACA	MAT.	L	0,022	11,00	0,24
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,950	7,04	6,68
PREÇO (mão-de-obra):						17,15
PREÇO (material):						14,31
PREÇO TOTAL (unit.):						31,46
LS (%):						-
BDI (%):						7,92
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						7,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,38
QUANTIDADE:						5,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						196,91
02.02	LIMPEZA					
02.02.01	LIMPEZA permanente da obra	SER.CG	MES			
6111	SERVENTE	M.O.	H	10,000	7,04	70,40
PREÇO (mão-de-obra):						70,40
PREÇO (material):						-
PREÇO TOTAL (unit.):						70,40
LS (%):						-
BDI (%):						17,74
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						17,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						88,14
02.02.02	TRANSPORTE de entulho decorrente de demolição e demais materiais não reaproveitados para fora da obra (Aluguel de caçamba)	SER.CG	UN			
02.03.001	Caçamba (5 m³) para transporte de entulho	MAT.	UN	1,000	104,00	104,00
6111	SERVENTE	M.O.	H	3,000	7,04	21,12
PREÇO (mão-de-obra):						21,12
PREÇO (material):						104,00
PREÇO TOTAL (unit.):						125,12
LS (%):						-
BDI (%):						31,53
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						31,53
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						156,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						156,64
02.02.03	LONA DE PLÁSTICO preto para proteção de ambientes e instalações	SER.CG	M2			
3777	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	MAT.	M2	1,100	0,43	0,47
6111	SERVENTE	M.O.	H	0,100	7,04	0,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,70
PREÇO (material):						0,47
PREÇO TOTAL (unit.):						1,17
LS (%):						-
BDI (%):						0,29
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						0,29

CREA 13727-D/AM

CASSIO AUGUSTO S. REMEL
ENGENHEIRO CIVIL



PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,46
QUANTIDADE:						40,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,40
3	ADMINISTRAÇÃO					
03.01	SUPERVISÃO					
03.01.01	ADMINISTRAÇÃO					
		SER.CG	%			
2706	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA (encargo de mensalista)	M.O.	H	0,08	55,94	4,47
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	M.O.	H	1,76	17,33	30,50
07.03.01.0	Equipamento de proteção individual	MAT.	UN	0,06	75,00	4,50
07.03.01.1	Café da manhã / almoço	MAT.	UN	1,32	6,50	8,58
07.03.01.2	Vale transporte	MAT.	UN	1,32	6,00	7,92
PREÇO (mão-de-obra):						34,97
PREÇO (material):						21,00
PREÇO TOTAL (unit.):						55,97
LS (%):						-
BDI (%):						14,10
ADM (%):						-
TOTAL TAXA:						14,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,07
QUANTIDADE:						100,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7.007,00

CASSIO AUGUSTO STREMEZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM

CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: PR/AM – RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	mês 1	TOTAL
1	ARQUITETURA	R\$ 19.087,05	19.087,05 100,00%	19.087,05 100,00%
2	CANTEIRO E LIMPEZA	R\$ 716,21	716,21 100,00%	716,21 100,00%
3	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 7.007,00	7.007,00 100,00%	7.007,00 100,00%
	TOTAL	R\$ 26.810,26	26.810,26 100,00%	26.810,26 100,00%



SVX SERVIÇOS PROFISSIONAIS, CONSTRUÇÕES E TRANSPORTES LTDA – ME
CNPJ: 13.183.508/0001-14 Rua Salvador N°. 120 Sala 1201 12° andar – Adrianópolis Manaus/AM CEP: 69057-040
Fone/Fax: 092 3308-1666 / 3878-2614 e-mail: svxservicos@gmail.com



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: PR/AM – RAMPA DO ACESSO PRINCIPAL

Item	LEIS SOCIAIS (LS) - SINAPI			
1	HORISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)	LS	85,34%	
2	MENSALISTA (taxa já inclusa nos valores unitários de mão-de-obra)		48,37%	
Item	BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI			
1	RISCOS	R	1,20%	
2	SEGUROS	S	0,50%	
3	GARANTIAS	G	0,30%	
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%	
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	
6	LUCRO	L	8,00%	
7	COFINS	I	3,00%	
8	PIS		0,65%	
9	CPRB		2,00%	
10	ISS		2,00%	
Fórmula:	$BDI = \left\{ \left[\frac{(1+(R+S+G+AC)).(1+DF).(1+L)}{1-(I)} \right] - 1 \right\} \times 100$		BDI	25,20%


CASSIO AUGUSTO STREMEL
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 13727-D/AM