



34

PROPOSTA DE PREÇO:

Carta Proposta de Preço.

Declaração de Concordância as Termos do Convite

Planilha Orçamentaria com preços unitários e totais.

Planilha de Composição de Custos Unitários.

Detalhamento analítico do BDI.

Cronograma Físico-Financeiro.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature, a checkmark, and the text 'FC 1/25'.



CARTA PROPOSTA DE PREÇO

CONVITE 01/2016 - IFAM - Manaus - AM

Prezados Senhores,

A CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA-ME, estabelecida na Avenida Maués, nº 1272, casa 01 – Cachoeirinha, CEP 69065-070, vem apresentar proposta de execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DO MURO DA PARTE FRONTAL DO ESTACIONAMENTO DA REITORIA**, localizado na Rua Ferreira Pena nº 1.109, Centro, Manaus-AM.

Para tanto, propõe a execução da obra, pelo valor Global de R\$ 136.144,52 (Cento e trinta e seis mil, cento e quarenta e quatro reais e cinqüenta e dois centavos)

A proposta formalizada através desta carta é válida por 30 (trinta) dias a contar da apresentação.

O prazo de execução dos serviços e obra acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 60 (sessenta) dias, conforme estabelecido.

Manaus, 10 de agosto de 2016.

RAIMUNDO NONATO ALVES DE CASTRO

Representante Legal da **CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA-ME.**



DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA AOS TERMOS DO CONVITE

Ref.: Convite 01/2016 – IFAM

Objeto: CONSTRUÇÃO DO MURO DA PARTE FRONTAL DO ESTACIONAMENTO DA REITORIA

A CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA-ME., por seu representante legal, infra-signatário declara que se submete e concorda com os termos do presente edital, elementos e especificações nele contido e que os cumprirá fielmente.

Manaus, 10 de agosto de 2016.


RAIMUNDO NONATO ALVES DE CASTRO

Representante da **CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA-ME.**

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE : 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DO
 ESTACIONAMENTO DO PRÉDIO DA REITORIA DO IFAM
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016

Nº = 2016.JEP.34



PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

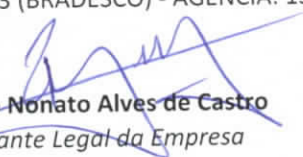
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.704,89	20,39%
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	681,28	0,61%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	13.874,52	12,46%
4.0	ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO)	14.463,63	12,99%
5.0	FUNDAÇÃO	30.996,76	27,84%
6.0	VIGA SUPERIOR	3.917,94	3,52%
7.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	11.335,38	10,18%
8.0	ELEMENTOS DE APOIO	4.980,31	4,47%
9.0	ELEMENTOS DE SERRALHERIA	7.208,65	6,47%
10.0	REPOSICIONAMENTO ETE	1.171,16	1,05%
PREÇO DE CUSTO		111.334,52	81,78%
BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		24.810,00	18,22%
PREÇO DE VENDA		136.144,52	100,00%

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: 0033 (SANTANDER) - AGENCIA: 1403 - C/CORRENTE: 013000109-4
 BANCO: 273 (BRADESCO) - AGENCIA: 1374-9 - C/CORRENTE: 58874-1


 Raimundo Nonato Alves de Castro
 Representante Legal da Empresa

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491



1
 FE4/25

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE: 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DO ESTACIONAMENTO DO PRÉDIO DA REITORIA DO IFAM
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016

Nº = 2016.JEP.34



PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						22.704,89
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	SER.CG	90777	h	176,00	64,01	11.265,76
1.2	ENCARREGADO GERAL	SER.CG	90776	h	352,00	22,18	7.807,36
1.3	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPUJ_IFAM.188	m²	2,10	116,38	244,39
1.4	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL REAPROVEITAMENTO DE 3X	SER.CG	COMP_06	m²	93,60	36,19	3.387,38
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						681,28
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SER.CG	SINAPI.73899/2U	m³	6,58	63,12	415,32
2.2	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SER.CG	SINAPI.85387U	m³	6,58	40,42	265,96
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						13.874,52
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	SER.CG	73481	m³	11,17	28,63	319,79
3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³/155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF 12/2013	SER.CG	89952	m³	222,72	12,45	2.772,86
3.3	REATERRO APOILOADO EM CAMADAS 0.20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILHO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	SER.CG	5719	m³	222,72	44,85	9.988,99
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	SER.CG	74005/001	m³	222,72	3,56	792,88
04.	ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO)						14.463,63
4.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39, (ESPESSURA DE 19 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2014	SER.CG	COMP_04	m²	80,26	59,58	4.781,89
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA ESTRUTURAL DE 19X19X39.	SER.CG	COMPJ5	m	52,40	30,17	1.580,90
4.3	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SER.CG	89993	m³	5,55	610,20	3.386,61
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM -MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	92776	kg	88,69	11,20	993,32
4.5	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM.	SER.CG	COMP_01	kg	217,14	6,09	1.322,38
4.6	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SER.CG	89996	kg	85,29	6,33	539,88
	TRATAMENTO EM ALVENARIA DE CONCRETO COM ESTUQUE	SER.CG	COMP_08	m²	111,90	16,61	1.858,65
5.0	FUNDAÇÃO						30.996,76
5.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 40CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	SER.CG	COMP_02	m	99,00	91,52	9.060,48

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.]

5.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AFJ2/2015	SER.CG	92922	kg	833,20	6,24	5.199,16
5.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92921	kg	724,10	7,40	5.358,34
5.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	92919	kg	162,89	8,64	1.407,36
5.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AFJ2/2015	SER.CG	92916	kg	209,62	10,60	2.221,97
5.6	FORMA TABUA <i>PI</i> CONCRETO EM FUNDACAO RADIER <i>CI</i> REAPROVEITAMENTO 3X	SER.CG	74076/001	m ²	22,02	29,24	643,86
5.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	SER.CG	83532	m ³	2,22	345,42	766,83
5.8	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	73972/001	m ³	13,34	401,10	5.350,67
5.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SER.CG	74157/004	m ³	13,34	74,07	988,09
6.0	VIGA SUPERIOR						3.917,94
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AFJ2/2015	SER.CG	92448	m ²	21,48	59,42	1.276,34
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM -MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	92775	kg	46,44	12,10	561,92
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M -MONTAGEM. AF 12/2015	SER.CG	92778	kg	53,80	8,98	483,12
6.4	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SER.CG	73972/001	m ³	3,36	401,10	1.347,69
6.5	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SER.CG	74157/004	m ³	3,36	74,07	248,87
7.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM						11.335,38
7.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA GEOTEXTIL MACDRAIN 2L OU EQUIVALENTE	SER.CG	COMP_03	m ²	111,90	26,42	2.956,39
7.2	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 0	SER.CG	COMPJ7	m ³	2,55	120,54	307,37
7.3	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	75029/001	m	21,80	35,39	771,50
7.4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL. CO UTILIZAÇÃO DE 3,5 KG/M	SER.CG	COMPJ1	m ²	111,90	17,74	1.985,10
7.5	TUBO PVC D=1* COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	COMPJO	m	8,40	7,84	65,85
7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AFJ2/2014	SER.CG	89590	und	9,00	82,19	739,71
7.7	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SER.CG	89701	und	1,00	116,18	116,18
7.8	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	SER.CG	84042	m	21,80	112,45	2.451,41
7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SER.CG	72289	und	1,00	296,68	296,68
7.10	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	SER.CG	83675	m	3,50	86,46	302,61
7.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SER.CG	73616	m ³	0,41	164,12	67,28

7.12	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRAC01:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	SER.CG	85181	m ²	26,00	49,05	1.275,30	
							4.980,31	
8.0	ELEMENTOS DE APOIO							
8.1	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES BENZ1418/51 184 HP	SER.CG	73501	chp	3,00	128,37	385,11	
8.2	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L-CHP DIURNO. AF 11/2015	SER.CG	92106	chp	32,00	143,60	4.595,20	
							7.208,65	
9.0	ELEMENTOS DE SERRALHERIA							
9.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16'FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	73932/001	m ²	28,86	249,78	7.208,65	
							1.171,16	
10.0	REPOSICIONAMENTO ETE							
10.1	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)	SER.CG	COMP_09	m	13,77	11,47	157,94	
10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	SER.CG	89712	m	13,77	15,57	214,39	
10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	SER.CG	89714	m	6,00	29,87	179,22	
10.4	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO E M TELA SOLDADA	SER.CG	72183	m ²	9,10	68,09	619,61	
							PREÇO DE CUSTO	111.334,52
						BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS	22,28%	24.810,00
							PREÇO DE VENDA	136.144,52

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: 0033 (SANTANDER) - AGENCIA: 1403 - C/CORRENTE:013000109-4
 BANCO:273 (BRADESCO) - AGENCIA: 1374-9 - C/CORRENTE:58874-1

Raimundo Nonato Alves de Castro
 Representante Legal da Empresa

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE: 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DO ESTACIONAMENTO DO
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016



PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					m ²
CPUJFAM.188						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
4448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5') NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	m	4,00	9,11	36,44
5067	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	MAT.	kg	0,11	8,89	0,9779
88262U	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,50	5,53	2,77
88316U	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,50	4,07	2,04
COTAÇÃO.064	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	MAT.	m ²	1,00	70,00	70,00
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	4,80	4,16
						8,96
	MÃO DE OBRA					107,42
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					116,38
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM.					KG
COMP_06						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0627	7,48	0,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,0443	6,01	0,27
27	ACO CA-50,16,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1	4,72	4,72
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	0,74	0,64
						1,37
	MÃO DE OBRA					4,72
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					6,09
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 40CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA					M
COM_02						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	MAT.	M3	0,13	381,84	49,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	7,48	2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,29	6,01	19,75
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	22,44	19,44
						41,88
	MÃO DE OBRA					49,64
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					91,52
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA GEOTEXTIL MACDRAIN 2L OU EQUIVALENTE					KG
COM_03						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,2	6,01	1,20
COTAÇÃO	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO MACDRAIN 2L OU EQUIV	MAT.	M2	1,08	18,22	19,68
COTAÇÃO	FRETE	MAT.	M2	1	4,5	4,50

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	1,20	1,04
						25,22
	MÃO DE OBRA					1,20
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					26,42
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
COM_04	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39, (ESPESSURA DE 19 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M', SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014					M2
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SER.CG	M3	0,0127	524,57	6,662039
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,55	7,48	4,114
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28	6,01	1,6828
34580	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	MAT.	UN	13,495	3,12	42,1044
				86,60%	5,80	5,02
	ENCARGOS SOCIAIS					10,82
	MÃO DE OBRA					48,77
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					59,58
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
COMP_05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.					M
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.AF 06/2014	SER.CG	M3	0,002	474,64	0,94928
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,253	7,48	1,89244
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,126	6,01	0,75726
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF 02/2015	SER.CG	M3	0,0208	359,8	7,48384
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SER.CG	KG	1,234	7,18	8,86012
38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	SER.CG	UN	2,56	3,1	7,936
				86,60%	2,65	2,29
	ENCARGOS SOCIAIS					4,94
	MÃO DE OBRA					25,23
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					30,17
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
COMP_06	TAPUME COM TELHA TRAPEZOIDAL REAPROVEITAMENTO DE 3X					M2
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	7,48	5,984
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,95	6,01	5,71
7243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	MAT.	M2	0,353333	20,28	7,17
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	MAT.	KG	0,24	8,20	1,97
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA 1 REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	1,05	4,99	5,24
				86,60%	11,69	10,13
	ENCARGOS SOCIAIS					

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

							21,82
	MÃO DE OBRA						14,37
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						36,19
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 0						M3
COMP_07							V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,45	6,012	14,73	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	1,10	84,59	93,05	
	ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	14,73	12,76
							27,49
	MÃO DE OBRA						93,05
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						120,54
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	TRATAMENTO EM ALVENARIA DE CONCRETO COM ESTUQUE						M2
COMP_08							V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	7,48	5,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	6,01	2,10	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,15	0,63	0,09	
1380	CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,15	3,72	0,56	
11849	COLA BRANCA	MAT.	L	0,10	8,68	0,87	
	ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	8,09	7,00
							15,09
	MÃO DE OBRA						1,52
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						16,61
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)						M
COMP_09							V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)AREIA MEDIA	MAT.	M ³	0,018	45,00	0,81	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M ¹	0,023	84,59	1,95	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	7,796	0,63	4,91	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	SER.CG	H	0,12	7,48	0,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,39	6,01	2,34	
	ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	3,24	2,81
							6,05
	MÃO DE OBRA						7,67
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						13,72
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	TUBO PVC D=1" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO						M
COMP_10							V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	6,01	3,01	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,001	66,25	0,07	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,05	2,06	2,16	
	ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	3,01	2,60
							5,61
	MÃO DE OBRA						2,23
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						7,84
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL. CO UTILIZAÇÃO					KG
COMP_11						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	7,48	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	6,01	0,60
116	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	MAT.	M2	3,50	3,95	13,83
				86,60%	2,10	1,82
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						3,31
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						14,43
VALOR UNITÁRIO TOTAL						17,74

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	ENGENHEIRO CIVIL					h
90777						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88237	EPI	SERC.CG	h	0,05	0,35	0,02
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MAT.	h	1,00	34,17	34,17
37372	EXAMES	SERC.CG	h	1,00	0,18	0,18
37373	SEGURO	SERC.CG	h	1,00	0,04	0,04
				86,60%	34,19	29,61
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						64,01
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						
VALOR UNITÁRIO TOTAL						64,01

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO					m³
73899/2						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,50	7,48	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	5,00	6,01	30,07
				86,60%	33,83	29,29
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						63,12
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						
VALOR UNITÁRIO TOTAL						63,12

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO					m³
85387						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	3,60	6,01	21,66
				86,60%	21,66	18,76
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						40,42
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						
VALOR UNITÁRIO TOTAL						40,42

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M					m³
73481						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	2,55	6,01	15,34
				86,60%	15,34	13,29
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						28,63
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						
VALOR UNITÁRIO TOTAL						28,63

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
--------	---------	---------

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten text) FISSIZ

CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
89952	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H. AF_12/2013					m³
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	H	0,0093	6,01	0,06
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	0,0074	179,56	1,33
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHI	0,0019	60,49	0,11
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	MAT.	CHP	0,0511	200,14	10,23
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	MAT.	CHI	0,0138	49,16	0,68
				86,60%	0,06	0,05
ENCARGOS SOCIAIS						0,10
MÃO DE OBRA						12,35
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						12,45
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0.20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	m³				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	3,00	6,01	18,04
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	m³	1,25	8,92	11,19
				86,60%	18,04	15,62
ENCARGOS SOCIAIS						33,66
MÃO DE OBRA						11,19
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						44,85
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,25	6,01	1,50
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	MAT.	CHP	0,13	6,08	0,76
				86,60%	1,50	1,30
ENCARGOS SOCIAIS						2,80
MÃO DE OBRA						0,76
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						3,56
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	8,10	7,48	60,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	5,73	6,01	34,46

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	MAT.	m³	1,20	359,80	432,78
				86,60%	95,08	82,34
ENCARGOS SOCIAIS						
MÃO DE OBRA						177,42
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						432,78
VALOR UNITÁRIO TOTAL						610,20

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM -MONTAGEM. AF 12/2015						kg
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,03	6,08	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,17	7,48	1,28	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	8,15	8,15	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22	
40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,97	0,13	0,13	
ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	1,45	1,26	
MÃO DE OBRA						2,71	
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						8,49	
VALOR UNITÁRIO TOTAL						11,20	

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015						kg
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,06	7,48	0,47	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,04	6,01	0,27	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MAT.	kg	1,00	4,96	4,96	
ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	0,74	0,64	
MÃO DE OBRA						1,37	
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						4,96	
VALOR UNITÁRIO TOTAL						6,33	

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF12/2015						kg
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,01	6,08	0,04	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,04	7,48	0,27	
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	5,41	5,41	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22	
40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,21	0,13	0,03	
ENCARGOS SOCIAIS				86,60%	0,31	0,27	
MÃO DE OBRA						0,58	
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						5,66	
VALOR UNITÁRIO TOTAL						6,24	

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,01	6,08	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,05	7,48	0,41
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	6,28	6,28
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22
40215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,37	0,13	0,05
				86,60%	0,46	0,40
	ENCARGOS SOCIAIS					0,86
	MÃO DE OBRA					6,55
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					7,40
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,01	6,08	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,07	7,48	0,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	7,18	7,18
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22
40215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,54	0,13	0,07
				86,60%	0,63	0,55
	ENCARGOS SOCIAIS					1,17
	MÃO DE OBRA					7,47
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					8,64
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AFJ2/2015	kg				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,02	6,08	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,13	7,48	0,99
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	8,15	8,15
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22
40215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,97	0,13	0,13
				86,60%	1,13	0,98
	ENCARGOS SOCIAIS					2,10
	MÃO DE OBRA					8,49
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					10,60
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
--------	---------	---------

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399-9113-0491

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

FORMA TABUA PI CONCRETO EM FUNDACAO RADIER CI REAPROVEITAMENTO 3X							m ²
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,27	6,08	1,64	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,07	7,48	7,98	
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	MAT.	m	0,93	2,56	2,38	
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	kg	0,00	8,20	0,02	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	m	1,32	6,72	8,87	
				86,60%	9,63	8,34	
ENCARGOS SOCIAIS							
							17,96
MÃO DE OBRA							11,28
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS							29,24
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO						m ³
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	MAT.	m ³	1,00	250,13	250,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	2,00	7,49	14,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	6,00	6,02	36,10	
				86,60%	51,07	44,22	
ENCARGOS SOCIAIS							
							95,29
MÃO DE OBRA							250,13
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS							345,42
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO						m ³
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,83	10,38	19,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	3,24	6,02	19,53	
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	MAT.	chp	1,84	7,18	13,25	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m ³	0,87	45,00	39,15	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	kg	349,00	0,63	219,87	
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	m ³	0,22	66,25	14,48	
4721	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	m ³	0,64	66,25	42,40	
				86,60%	38,56	33,39	
ENCARGOS SOCIAIS							
							71,95
MÃO DE OBRA							329,15
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS							401,10
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

SERVIÇO							UNIDADE
CÓDIGO	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						m ³
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,65	7,48	12,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	4,50	6,01	27,06	

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	chp	0,30	1,73	0,52
				86,60%	39,41	34,13
	ENCARGOS SOCIAIS					73,55
	MÃO DE OBRA					0,52
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					74,07
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF12/2015						m ²
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,31	6,08	1,88	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,69	7,47	12,59	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	MAT.	m ²	0,42	36,90	15,46	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	MAT.	m	1,88	8,72	16,38	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MAT.	l	0,02	6,96	0,12	
40605	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) (COLETADO CAIXA)	MAT.	kg	0,05	8,55	0,44	
				86,60%	14,47	12,53	
	ENCARGOS SOCIAIS					27,01	
	MÃO DE OBRA					32,41	
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					59,42	
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM -MONTAGEM. AF 12/2015						kg
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,04	6,08	0,22	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,22	7,47	1,68	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	8,18	8,18	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22	
40215	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	1,19	0,13	0,15	
				86,60%	1,90	1,65	
	ENCARGOS SOCIAIS					3,55	
	MÃO DE OBRA					8,55	
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					12,10	
VALOR UNITÁRIO TOTAL							

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M M -MONTAGEM. AF 12/2015						kg
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,02	6,08	0,09	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,10	7,47	0,71	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	MAT.	kg	1,00	7,18	7,18	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	kg	0,03	8,70	0,22	

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399-9113-0491

40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	MAT.	und	0,54	0,13	0,07
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	0,81	0,70
						1,51
	MÃO DE OBRA					7,47
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					8,98
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,20	7,48	1,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,80	6,02	4,82
9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	MAT.	m	1,00	23,61	23,61
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	6,31	5,47
						11,78
	MÃO DE OBRA					23,61
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					35,39
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AFJ2/2014	und				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,17	6,08	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,17	7,48	1,27
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	und	1,00	5,88	5,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MAT.	und	0,07	14,55	1,02
20158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	MAT.	und	1,00	70,98	70,98
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	2,31	2,00
						4,30
	MÃO DE OBRA					77,88
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					82,19
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
89701	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	und				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,23	6,08	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,23	7,48	1,72
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	und	2,00	1,40	2,80
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	MAT.	und	0,14	14,55	2,04
20181	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 150MM	MAT.	und	1,00	105,52	105,52
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	3,12	2,70
						5,82
	MÃO DE OBRA					110,36
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					116,18
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
84042	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	MAT.	m³	0,07	250,13	17,21
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	m³	0,01	473,31	6,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,74	7,48	13,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,00	7,48	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	2,74	6,02	16,49
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	m	1,40	4,99	6,99
4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	MAT.	m	0,72	2,56	1,84
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	kg	0,23	8,20	1,90
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	m	1,32	6,72	8,87
				86,60%	36,98	32,03
	ENCARGOS SOCIAIS					69,01
	MÃO DE OBRA					43,44
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					112,45
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	3,63	7,48	27,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	11,00	6,02	66,26
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	MAT.	kg	2,50	4,72	11,80
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	0,25	45,00	11,40
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	MAT.	50kg	1,78	30,60	54,47
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	m³	0,13	66,25	8,61
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	MAT.	und	72,00	0,50	36,00
				86,60%	93,46	80,94
	ENCARGOS SOCIAIS					174,40
	MÃO DE OBRA					122,28
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					296,68
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE				
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM -FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	m				
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,16	7,48	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	3,79	6,02	22,81
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m³	0,00	45,00	0,02
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	kg	0,23	0,63	0,14
7778	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	MAT.	m³	1,00	41,52	41,52
				86,60%	24,02	20,80
	ENCARGOS SOCIAIS					

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491

						44,82
	MÃO DE OBRA					41,64
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					86,46
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					m ³
73616						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,30	7,48	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	13,00	6,02	78,23
				86,60%	87,95	76,17
	ENCARGOS SOCIAIS					
						164,12
	MÃO DE OBRA					0,00
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					164,12
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM					m ²
85181						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,87	7,48	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,57	6,02	9,44
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	MAT.	m ³	0,05	45,00	2,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	kg	21,15	0,63	13,33
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	m ³	0,02	66,25	1,60
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	m ³	0,02	66,25	1,60
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	MAT.	m ³	0,07	6,72	0,44
				86,60%	15,94	13,80
	ENCARGOS SOCIAIS					
						29,74
	MÃO DE OBRA					19,30
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					49,05
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES					CHP
73501						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	SERC.CG	h	1,00	4,56	4,56
73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	SERC.CG	h	1,00	2,26	2,26
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	SERC.CG	h	1,00	52,48	52,48
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,00	9,50	9,50
				86,60%	68,79	59,58
	ENCARGOS SOCIAIS					
						128,37
	MÃO DE OBRA					0,00
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					128,37
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DEPESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L-CHP DIURNO. AF 11/2015					chp
92106						V. TOTAL
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,00	9,50	9,50

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399-9113-0491

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date "12/19/18".

92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	SERC.CG	h	1,00	7,98	7,98
92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_11/2015	SERC.CG	h	1,00	3,89	3,89
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SERC.CG	h	1,00	0,80	0,80
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SERC.CG	h	1,00	11,23	11,23
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SERC.CG	h	1,00	43,54	43,54
				86,60%	76,95	66,64
ENCARGOS SOCIAIS						
						143,60
MÃO DE OBRA						0,00
MATERIAIS e EQUIPAMENTOS						143,60
VALOR UNITÁRIO TOTAL						

(Handwritten signatures and initials)

13

FL2016

CÓDIGO	SERVIÇO					UNIDADE
73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16' FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					m ²
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,50	7,17	10,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,60	6,02	9,64
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	m ³	0,00	377,33	1,51
550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4" X 3/16" (L X E)	MAT.	kg	42,00	4,71	197,82
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	MAT.	m	2,00	6,20	12,40
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	20,39	17,66
	MÃO DE OBRA					211,73
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					38,05
VALOR UNITÁRIO TOTAL						249,78

CÓDIGO	SERVIÇO					UNIDADE
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE					m
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,38	6,08	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,38	7,50	2,85
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	und	0,01	39,74	0,43
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	und	0,13	0,59	0,07
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	m	1,05	4,65	4,88
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	und	0,02	34,51	0,55
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	5,16	4,47
	MÃO DE OBRA					9,63
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					5,94
VALOR UNITÁRIO TOTAL						15,57

CÓDIGO	SERVIÇO					UNIDADE
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P					m
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,74	6,08	4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,74	7,50	5,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	und	0,04	39,74	1,77
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	und	0,26	0,59	0,15
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	m	1,06	6,29	6,67
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	und	0,07	34,51	2,42
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	10,11	8,75
	MÃO DE OBRA					18,86
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					11,01
VALOR UNITÁRIO TOTAL						29,87

SERVIÇO						UNIDADE
CÓDIGO	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO E M TELA SOLDADA					m ²
CÓDIGO	COMPONENTES	CLASS	UNID.	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
73972/2	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	MAT.	m ³	0,07	381,84	26,73
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,02	7,48	0,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	0,26	7,48	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERC.CG	h	1,94	6,02	11,67
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	m ²	1,05	14,93	15,68
	ENCARGOS SOCIAIS			86,60%	13,76	11,92
	MÃO DE OBRA					25,68
	MATERIAIS e EQUIPAMENTOS					42,41
VALOR UNITÁRIO TOTAL						68,09

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

Raimundo Nonato Alves de Castro
Representante Legal da Empresa

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE: 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DO ESTACIONAMENTO DO PRÉDIO DA REITORIA DO IFAM
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016

Nº = 2016.JEP.34



PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I.		
Grupo A	Despesas Indiretas	4,10%
1	Administração central	2,50%
2	Seguro e Garantia	0,50%
3	Seguro de risco de engenharia	1,10%
Grupo B	Lucro	4,50%
4	Lucro Bruto	4,50%
Grupo C	Despesas	1,00%
5	Despesas financeiras	1,00%
Grupo D	Impostos	10,15%
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	4,50%
Fórmula para o cálculo de BDI		
BDI = {(((1+A)x(1+B))/(1-C))-1}x100		22,28%

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

Raimundo Nonato Alves de Castro
 Representante Legal da Empresa

CONSTRUTORA JEP – CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME
 Av: Maués, 1272 CASA 01 – Cachoeirinha – Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399– 9113-0491

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: 'al' with a checkmark.
 - Middle: A large signature.
 - Bottom right: '1 fl23/2' and other initials.

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
 E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE: 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARI
 A ESTRUTURAL DO ESTACIONAMENTO DO PRÉDIO DA REITORIA
 DO IFAM
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016



PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA %
		17,80%	17,80%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO		
A1	SESI	1,50%	1,50%
A2	SENAI	1,00%	1,00%
A3	INCRA	0,20%	0,20%
A4	SEBRAE	0,60%	0,60%
A5	Salário Educação	2,50%	2,50%
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A7	FGTS	8,00%	8,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO "A"	45,17%	16,47%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Ferriados	4,01%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,77%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,12%	0,09%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B10	Férias Gozadas	8,75%	6,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"	15,15%	11,63%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,68%	3,59%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70%	3,61%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,48%	3,27%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
	TOTAL GERAL (A+B+C+D)	86,60%	49,17%

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

Raimundo Nonato Alves de Castro
 Representante Legal da Empresa

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399- 9113-0491



EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA
 CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 CONVITE: 01/2016
 SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DO ESTACIONAMENTO DO
 ENDEREÇO: AV. FERREIRA PENNA, Nº 1.109, CENTRO - MANAUS/AM - CEP 69.025-010
 BASE DE PREÇO: SINAPI - FEVEREIRO 2016
 DATA: AGOSTO DE 2016

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ETAPAS	PREÇO ETAPA	% ETAPA	DIAS 10		DIAS 20		DIAS 30		DIAS 40		DIAS 50		DIAS 60	
				VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %	VALOR R\$	PERC. %
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.704,89	20,39%	3.784,15	16,67%	3.784,15	16,67%	3.784,15	16,67%	3.784,15	16,67%	3.784,15	16,67%	3.784,15	16,67%
2.0	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	681,28	0,61%	681,28	100,00%										
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	13.874,52	12,46%	6.937,26	50,00%	6.937,26	50,00%								
4.0	ALVENARIA ESTRUTURAL (MURO)	14.463,63	12,99%			3.615,91	25,00%	5.062,27	35,00%	5.785,45	40,00%				
5.0	FUNDAÇÃO	30.996,76	27,84%			10.848,87	35,00%	20.147,89	65,00%						
6.0	VIGA SUPERIOR	3.917,94	3,52%							3.917,94	100,00%				
7.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	11.335,38	10,18%							3.400,61	30,00%	7.934,77	70,00%		
8.0	ELEMENTOS DE APOIO	4.980,31	4,47%	1.067,78	21,44%	711,19	14,28%	711,19	14,28%	711,19	14,28%	711,19	14,28%	1.067,78	21,44%
9.0	ELEMENTOS DE SERRALHERIA	7.208,65	6,47%											7.208,65	100,00%
10.0	REPOSICIONAMENTO ETE	1.171,16	1,05%											1.171,16	100,00%
PREÇO DE CUSTO		111.334,52	81,78%	12.470,47	11,20%	25.897,37	23,26%	29.705,50	26,68%	17.599,34	15,81%	12.430,10	11,16%	13.231,74	11,88%
BENEFÍCIOS DE DESPESAS INDIRETAS		24.810,00	18,22%												
PREÇO DE VENDA		136.144,52	100,00%												

PRAZO DA PROPOSTA: 30 DIAS

Raimundo Nonato Alves de Castro
 Representante Legal da Empresa

CONSTRUTORA JEP - CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA - ME.
 Av: Maués, 1272 CASA 01 - Cachoeirinha - Cep 69065-070.
 CNPJ: 10.739.604/0001-08
 Fone: (092) 3302-7399 - 9113-0491