

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 PRESENCIAL: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 SERVIÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 ENDEREÇO: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO -
 BASE DE: 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 PREÇO: AGOSTO DE 2018
 DATA:

Nº = 2018.JEP.LIC.04

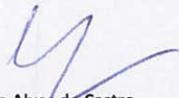


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO	18.130,55	16,54	0,00	116,90	3.792,64	22.056,63	7,54%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.302,14	14.772,37	0,00	469,09	3.675,91	20.219,51	6,91%
3	ENSAIOS	3.217,98	7.445,27	16,06	270,40	2.455,38	13.385,95	4,58%
4	PROJETO	0,00	0,00	0,00	3.326,84	740,20	4.067,04	1,39%
5	DEMOLIÇÕES	1.913,98	397,03	0,00	599,45	647,13	3.557,59	1,22%
6	RETIRADAS	1.465,15	0,00	0,00	0,00	327,52	1.792,67	0,61%
7	TERRAPLANAGEM	1.394,05	3.474,82	64,42	337,56	1.223,98	6.442,01	2,20%
8	DRENAGEM	14.694,15	32.630,81	604,95	3.169,92	10.284,09	60.494,64	20,68%
9	CONTENÇÃO	10.511,89	60.642,93	1.124,27	5.891,16	34.852,26	112.426,64	38,44%
10	ARMADURA	1.293,90	2.802,94	0,00	272,29	827,27	5.196,40	1,78%
11	CONCRETO	273,36	1.909,95	35,41	185,54	1.168,49	3.540,87	1,21%
13	PAVIMENTAÇÃO	3.047,27	6.438,29	119,36	625,45	1.790,40	11.936,03	4,08%
14	FECHAMENTO	2.650,22	3.582,78	0,00	348,05	61,11	6.642,15	2,27%
15	BOTA-FORA	609,22	2.808,67	52,07	272,85	1.510,04	5.207,03	1,78%
12	FÔRMA	748,33	2.034,51	0,00	791,32	197,64	3.771,80	1,29%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	419,48	1.807,25	0,00	175,57	948,19	3.350,48	1,15%
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	235,46	3.944,39	0,00	0,00	3.132,70	7.312,55	2,50%
18	LIMPEZA DA OBRA	527,23	230,34	0,00	57,64	284,79	1.100,00	0,38%
VALOR DE CUSTO:							256.088,71	
VALOR DE ENCARGOS:							70.769,24	
VALOR DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI):							36.411,29	
VALOR TOTAL:							292.500,00	

R\$ 292.500,00 (duzentos e noventa e dois mil e quinhentos reais).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.


 Elizete Alves de Castro
 CREA/ 8621-D/AM
 Engenheira Civil / Responsável Técnico

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 PRESENCIAL: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 SERVIÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 ENDEREÇO: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO - 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 BASE DE PREÇO: AGOSTO DE 2018
 DATA:

Nº = 2018.JEP.LIC.04



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO						22.056,63
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	mês	1,00	14.457,98	14.457,98
1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	mês	1,00	7.598,65	7.598,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.219,51
2.1	1005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPRESA	SBC	unid	1,00	14.371,20	14.371,20
2.2	12225	ALUGUEL MENSAL CONTAINER	SBC	mês	1,00	771,05	771,05
2.3	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SINAPI	mês	1,00	450,67	450,67
2.4	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PI SANITARIO, CI 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SINAPI	mês	1,00	721,07	721,07
2.5	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	m²	60,00	53,25	3.195,00
2.6	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	m²	2,00	355,26	710,52
3	ENSAIOS						13.385,95
3.1	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES -CONCRETO	SINAPI	unid	2,00	133,99	267,98
3.2	74022/031	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - CONCRETO	SINAPI	unid	1,00	133,99	133,99
3.3	74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY -SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SINAPI	unid	6,00	44,66	267,96
3.4	74022/013	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS -SOLOS	SINAPI	unid	6,00	148,88	893,28
3.5	72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM. DISTANCIA ATE 10KM	SINAPI	unid	1,00	341,14	341,14
3.6	13	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3'''	SBC	m	30,00	382,72	11.481,60
4	PROJETO						4.067,04
4.1	109198	Projeto estrutural de obras de arte correntes, estruturas de contenções e túneis (Fonte: Instituto de Engenharia de São Paulo)	ORSE	m³	229,00	17,76	4.067,04
5	DEMOLIÇÕES						3.557,59
5.1	22378	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	SBC	m³	1,25	92,35	115,43
5.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m³	15,16	184,71	2.800,20
5.3	S11143	Demolição de alvenaria de bloco de concreto estrutural - sem revestimento	ORSE	m³	11,98	49,13	588,57
5.4	S00006	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	ORSE	m³	2,25	23,73	53,39
6	RETIRADAS						1.792,67
6.1	22754	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO	SBC	m²	453,03	2,53	1.146,16
6.2	23110	RETIRADA DE DUTOS CONDUTORES PARA DRENAGEM DE CALHAS	SBC	m	45,95	14,07	646,51
7	TERRAPLANAGEM						6.442,01
7.1	90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	m³	474,51	3,72	1.765,17
7.2	89939	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³/ 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, D MT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF 12/2013	SINAPI	m³	272,98	6,55	1.788,01

Handwritten signature or mark.

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 PRESENCIAL:
 SERVIÇO: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 ENDEREÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 BASE DE PREÇO: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO - 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 DATA: AGOSTO DE 2018

Nº = 2018.JEP.LIC.04



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
7.3	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5A2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	m ³	379,61	7,61	2.888,83
8 DRENAGEM							60.494,64
8.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	m ³	120,33	14,21	1.709,88
8.2	20656	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	SBC	m ²	138,13	21,38	2.953,21
8.3	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	m ³	3,15	145,84	459,39
8.4	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO!). AF 12/2015	SINAPI	m	90,00	33,98	3.058,20
8.5	7760	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	m	90,00	71,33	6.419,70
8.6	503267	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com arelha (0.50 x 0.40 m)	ORSE	m	109,79	283,53	31.128,75
8.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	m ³	25,14	90,96	2.286,73
8.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	m ³	13,86	26,72	370,33
8.9	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA-EXECUÇÃO	SINAPI	unid	6,00	357,44	2.144,64
8.10	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF 06/2015	SINAPI	unid	14,00	49,25	689,50
8.11	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D= 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	m	45,95	42,15	1.936,79
8.12	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	m	45,95	45,06	2.070,50
8.13	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	m	42,27	43,54	1.840,43
8.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	unid	2,00	151,13	302,26
8.15	94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	m ²	40,00	15,75	630,00
8.16	83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1.00 M DE ALTURA	SINAPI	unid	1,00	1.282,15	1.282,15
8.17	83714	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0.40 M	SINAPI	m	2,00	606,09	1.212,18
9 CONTENÇÃO							112.426,64
9.1	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	m ³	229,76	413,42	94.987,37

Handwritten signature or mark.

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 PRESENCIAL:
 SERVIÇO: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 ENDEREÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 BASE DE: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO - 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 PREÇO:
 DATA: AGOSTO DE 2018

Nº = 2018.JEP.LIC.04



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
9.2	73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS -AREA CRAVADA	SINAPI	m²	137,85	55,19	7.607,94
9.3	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUALA 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	m³	22,98	216,38	4.972,41
9.4	2003856	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	SICRO	m³	37,91	128,17	4.858,92
10	ARMADURA						5.196,40
10.1	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	SINAPI	kg	73,00	12,15	886,95
10.2	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	SINAPI	kg	412,20	8,90	3.668,58
10.3	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	kg	103,20	6,21	640,87
11	CONCRETO						3.540,87
11.1	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	m³	8,36	423,55	3.540,87
13	PAVIMENTAÇÃO						11.936,03
13.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO	m³	140,66	8,19	1.152,00
13.2	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO	m³	70,33	8,75	615,38
13.3	171551	REPOSIÇÃO BLOCO HEXAGONAL CONCRETO 10cm COM REJUNTAMENTO	SBC	m²	354,91	18,28	6.487,75
13.4	172216	PISO EM BLOCOS HEXAGONAIS CONCRETO 10cm	SBC	m²	38,00	65,13	2.474,94
13.5	1513940	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	SICRO	m³	3,75	259,95	974,81
13.6	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	m²	2,50	92,46	231,15
14	FECHAMENTO						6.642,15
14.1	508789	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m²	15,00	191,51	2.872,65
14.2	507725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	m²	150,00	5,59	838,50
14.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	m²	150,00	9,16	1.374,00
14.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	m²	150,00	10,38	1.557,00
15	BOTA-FORA						5.207,03
15.1	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	m³	479,47	4,34	2.080,89
15.2	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D MT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	m³	479,47	6,52	3.126,14
12	FÔRMA						3.771,80
12.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	m²	62,53	60,32	3.771,80

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO PRESENCIAL: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 SERVIÇO: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 ENDEREÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 BASE DE PREÇO: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO - 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 DATA: AGOSTO DE 2018

Nº = 2018.JEP.LIC.04



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICA							3.350,48
16.1	109229	Quadro de comando para 2 bombas submersas marca ABS UNI 550T, trifásica, 220/380V, com chave seletora	ORSE	un	1,00	2.115,31	2.115,31
16.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	unid	100,00	5,20	520,00
16.3	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	m	30,00	7,82	234,60
16.4	61312	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm S/ TAMPA	SBC	unid	3,00	160,19	480,57
17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							7.312,55
17.1	77109	CONJUNTO 2 BOMBAS SUBMERSAS A.PLUVIAIS 0,3CV 1.1/2" 4,3m3/h ABS	SBC	unid	1,00	7.312,55	7.312,55
18 LIMPEZA DA OBRA							1.100,00
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	m ²	500,00	2,20	1.100,00
						VALOR DE CUSTO:	256.088,71
						VALOR DE ENCARGOS:	70.769,24
						VALOR DO BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI):	36.411,29
						VALOR TOTAL:	292.500,00

R\$ 292.500,00 (duzentos e noventa e dois mil e quinhentos reais).

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.


 Elizete Alves de Castro
 CREA/ 8621-D/AM
 Engenheira Civil / Responsável Técnico

EMPRESA: CONSTRUTORA JEP CONSTRUÇÃO E PROJETOS CIVIL LTDA.
 CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS / PROCURADORIA GRAL DE JUSTIÇA
 PREGÃO: 5.005/2018-CPL/MP/PGJ
 PRESENCIAL:
 SERVIÇO: REFORMA DO ESTACIONAMENTO E MURO DE ARRIMO - PGJ
 ENDEREÇO: AV. CORONEL TEIXEIRA, Nº 7995, NOVO ESPERANÇA
 BASE DE: ORSE - 02.2018 / SBC - 01.2018 / SICRO - 03.2017 / SICRO - 04.2017 / SINAPI - 02.2018
 PREÇO:
 DATA: AGOSTO DE 2018

Nº = 2018.JEP.LIC.04



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM:	93565				
SERVIÇO:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
UNID:	mês				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				12.440,44
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	mês	1,00	12.440,44	12.440,44
					0,00
C	MATERIAIS				73,18
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	mês	1,00	69,24	69,24
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	mês	1,00	3,94	3,94
D	SERVIÇO				143,25
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	0,05	207,82	10,39
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	1,00	132,86	132,86
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		73,14%	9.098,75
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			12.440,44
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			216,43
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	1.801,11
	PREÇO UNITÁRIO				14.457,98

ITEM:	94295				
SERVIÇO:	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
UNID:	mês				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				6.435,62
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	1,00	6.435,62	6.435,62
					0,00
C	MATERIAIS				73,18
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	mês	1,00	69,24	69,24
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	mês	1,00	3,94	3,94
D	SERVIÇO				143,25
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	0,05	207,82	10,39
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	mês	1,00	132,86	132,86
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		73,14%	4.706,92
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			6.435,62
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			216,43
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	946,61
	PREÇO UNITÁRIO				7.598,65

ITEM:	1005509				
SERVIÇO:	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00

Handwritten signature or mark.

					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				12.580,90
1005509	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	unid	1,00	12.580,90	12.580,90
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		0,00%	0,00
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			12.580,90
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	1.790,30
	PREÇO UNITÁRIO				14.371,20

ITEM:	12225				
SERVIÇO:	ALUGUEL MENSAL CONTAINER				
UNID:	mês				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				675,00
1010071	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6x2,4m 13,80m2 C/WC	mês	1,00	675,00	675,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		0,00%	0,00
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			675,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	96,05
	PREÇO UNITÁRIO				771,05

ITEM:	73847/001				
SERVIÇO:	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA				
UNID:	mês				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				394,53
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	mês	1,00	394,53	394,53
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		0,00%	0,00
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			394,53

Handwritten signature

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)	14,23%	56,14
	PREÇO UNITÁRIO			450,67

ITEM:	10779				
SERVIÇO:	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PI SANITARIO, CI 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS				
UNID:	mês				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				631,25
1010071	ALUGUEL MESAL CONTAINER ESCRITÓRIO 6X2,4 M	mês	1,00	631,25	631,25
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		0,00%	0,00
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			631,25
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	89,83
	PREÇO UNITÁRIO				721,07

ITEM:	74220/001				
SERVIÇO:	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X				
UNID:	m ²				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				28,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,80	15,32	12,25
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,30	15,35	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,95	12,58	11,95
C	MATERIAIS				17,82
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	kg	0,60	1,60	0,96
1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	unid	0,23	39,27	8,92
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	1,58	4,05	6,39
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	kg	0,15	8,00	1,20
5333	OLEO DE LINHACA	l	0,02	16,08	0,35
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	33,63
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			28,80
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			17,82
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	6,63
	PREÇO UNITÁRIO				53,25

ITEM:	74209/001				
SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
UNID:	m ²				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00

MÃO DE OBRA					
B ₂					40,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	15,32	15,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	12,58	25,16
MATERIAIS					
C					270,53
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,00	3,04	3,04
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,00	4,05	16,20
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	m ²	1,00	247,50	247,50
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	8,13	0,89
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,01	290,64	2,90
SERVIÇO					
D					0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	47,27
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			40,48
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			270,53
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	44,26
PREÇO UNITÁRIO					355,26

ITEM:	74022/030				
SERVIÇO:	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
A					0,00
					0,00
					0,00
MÃO DE OBRA					
B					117,30
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,60	18,75	67,50
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	h	1,80	27,67	49,80
MATERIAIS					
C					0,00
					0,00
					0,00
SERVIÇO					
D					0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	136,98
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			117,30
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	16,69
PREÇO UNITÁRIO					133,99

ITEM:	74022/031				
SERVIÇO:	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL - CONCRETO				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
A					0,00
					0,00
					0,00
MÃO DE OBRA					
B					117,30
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,60	18,75	67,50
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	h	1,80	27,67	49,80
MATERIAIS					
C					0,00
					0,00
					0,00
SERVIÇO					
D					0,00
					0,00
					0,00

E~	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	136,98
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			117,30
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	16,69
	PREÇO UNITÁRIO				133,99

ITEM:	74022/023				
SERVIÇO:	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				39,10
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	18,75	22,50
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	h	0,60	27,67	16,60
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	45,66
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			39,10
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	5,56
	PREÇO UNITÁRIO				44,66

ITEM:	74022/013				
SERVIÇO:	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				130,34
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	18,75	75,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS	h	2,00	27,67	55,34
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	152,21
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			130,34
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	18,55
	PREÇO UNITÁRIO				148,88

ITEM:	72871				
SERVIÇO:	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM (UN)				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				126,66
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, SINAPI DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	chp	1,00	126,67	126,66
					0,00

B		MÃO DE OBRA			171,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,00	12,58	75,48
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	32,17	96,51
C		MATERIAIS			0,00
					0,00
D		SERVIÇO			0,00
					0,00
E		ENCARGOS SOCIAIS			(B x E) 116,78% 200,85
F		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS			(B + E) 171,99
G		EXECUÇÃO			(A + C + D) 126,66
BDI		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			BDI x (G + H) 14,23% 42,50
		PREÇO UNITÁRIO			341,14

ITEM:	13
SERVIÇO:	SONDAGEM TERRENO POR APARELHO DE PERFURACAO MECANICA D=3''''
UNID:	m

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			251,47
1030488	PERFURATRIZ MANUAL ATLAS 15H GAS.2.0CV	h	3,00	2,30	6,90
1062626	SONDAGEM MEDIDA S.P.T./METRO-DIAM. 3"	m	1,00	120,00	120,00
1062629	AMOSTRA SHELBY DIÂMETRO 3"	unid	0,20	622,89	124,57
B		MÃO DE OBRA			83,58
1099080	CAVOUQUEIRO - OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	h	4,10	9,97	40,87
1099900	SERVENTE	h	4,35	9,82	42,71
C		MATERIAIS			0,00
					0,00
D		SERVIÇO			0,00
					0,00
E		ENCARGOS SOCIAIS			(B x E) 116,78% 97,61
F		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS			(B + E) 83,58
G		EXECUÇÃO			(A + C + D) 251,47
BDI		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			BDI x (G + H) 14,23% 47,68
		PREÇO UNITÁRIO			382,72

ITEM:	109198
SERVIÇO:	Projeto estrutural de obras de arte correntes, estruturas de contenções e túneis (Fonte: Instituto de Engenharia de São Paulo)
UNID:	m ³

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,00
					0,00
B		MÃO DE OBRA			0,00
					0,00
C		MATERIAIS			0,00
					0,00
D		SERVIÇO			15,55
109198	Projeto estrutural de obras, estruturas e contenções e túneis	m ³	1,00	15,55	15,55
					0,00
E		ENCARGOS SOCIAIS			(B x E) 116,78% 0,00
F		MÃO DE OBRA COM ENCARGOS			(B + E) 0,00
G		EXECUÇÃO			(A + C + D) 15,55
BDI		BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			BDI x (G + H) 14,23% 2,21
		PREÇO UNITÁRIO			17,76

ITEM:	22378
SERVIÇO:	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
UNID: m ³					
A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
A					0,00
					0,00
					0,00
B MÃO DE OBRA					
B					80,85
1099050	PEDREIRO	h	2,89	13,28	38,33
1099900	SERVENTE	h	4,33	9,82	42,52
C MATERIAIS					
C					0,00
					0,00
D SERVIÇO					
D					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	94,42
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			80,85
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	11,51
	PREÇO UNITÁRIO				92,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
ITEM: 97627					
SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					
UNID: m ³					
A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
A					67,31
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	chp	3,25	16,40	53,24
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	chi	0,92	15,30	14,07
					0,00
B MÃO DE OBRA					
B					92,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,64	15,40	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,58	12,58	82,75
C MATERIAIS					
C					1,84
42013	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	kg	0,28	6,50	1,84
					0,00
D SERVIÇO					
D					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	108,08
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			92,55
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			69,15
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	23,01
	PREÇO UNITÁRIO				184,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
ITEM: S11143					
SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - SEM REVESTIMENTO					
UNID: m ³					
A MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
A					0,00
					0,00
					0,00
B MÃO DE OBRA					
B					34,37
106111S	Servente	h	3,50	9,82	34,37
					0,00
C MATERIAIS					
C					8,64

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

S10549	Encargos Complementares - Servente	h	3,50	2,47	8,64
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	40,14
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			34,37
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			8,64
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	6,12
	PREÇO UNITÁRIO				49,13

ITEM:	S00006				
SERVIÇO:	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida				
UNID:	m³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				16,72
106111S	Servente	h	1,50	9,82	14,73
104750s	Pedreiro	h	0,15	13,28	1,99
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				4,06
s10549	Encargos complementares - Servente	h	1,50	2,47	3,70
s10550	Encargos complementares - Pedreiro	h	0,15	2,41	0,36
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	19,53
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			16,72
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			4,06
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	2,96
	PREÇO UNITÁRIO				23,73

ITEM:	22754				
SERVIÇO:	RETIRADA PISO BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO REJUNTADO				
UNID:	m³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				2,22
1099900	Servente	h	0,23	9,82	2,22
					0,00
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	2,59
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			2,22
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	0,32
	PREÇO UNITÁRIO				2,53

ITEM:	23110				
SERVIÇO:	RETIRADA DE DUTOS CONDUTORES PARA DRENAGEM DE CALHAS				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00

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

MÃO DE OBRA					12,32
B					
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	h	0,83	9,97	8,22
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	h	0,31	13,28	4,10
MATERIAIS					0,00
C					0,00
					0,00
SERVIÇO					0,00
D					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	14,39
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			12,32
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	BDI x (G + H)		14,23%	1,75
	PREÇO UNITÁRIO				14,07

ITEM:	90093				
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA,				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					2,84
A					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,02	136,21	2,17
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,01	56,64	0,67
MÃO DE OBRA					0,42
B					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	12,58	0,42
MATERIAIS					0,00
C					0,00
					0,00
SERVIÇO					0,00
D					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	0,49
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,42
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			2,84
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	BDI x (G + H)		14,23%	0,46
	PREÇO UNITÁRIO				3,72

ITEM:	89939				
SERVIÇO:	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 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 Ms, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF 12/2013 (M3)				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					5,63
A					
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,01	162,81	1,20
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,00	59,89	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	chp	0,02	227,92	3,80
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	chi	0,01	47,16	0,52
MÃO DE OBRA					0,11
B					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,01	12,58	0,11

C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	0,13
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,11
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			5,63
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	0,82
	PREÇO UNITÁRIO				6,55

ITEM:	93369				
SERVIÇO:	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016				
UNID:	m ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				5,59
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP	chp	0,03	126,89	3,29
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	chi	0,02	56,64	1,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV	chp	0,02	28,21	0,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV	chp	0,02	24,92	0,44
B	MÃO DE OBRA				0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,02	12,58	0,28
C	MATERIAIS				0,80
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	m ³	1,00	0,80	0,80
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	0,33
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,28
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			6,39
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	0,95
	PREÇO UNITÁRIO				7,61

ITEM:	90105				
SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 (M ³)_				
UNID:	m ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				10,43
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	chp	0,08	102,85	7,91
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÍN.	chi	0,06	44,29	2,52
B	MÃO DE OBRA				2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,16	12,58	2,01

C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	2,35
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			2,01
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			10,43
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	1,77
	PREÇO UNITÁRIO				14,21

ITEM:	20656				
SERVIÇO:	APILOAMENTO E REGULARIZAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS				
UNID:	m ²				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				18,72
1099900	SERVENTE	h	1,91	9,82	18,72
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	21,86
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			18,72
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			0,00
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	2,66
	PREÇO UNITÁRIO				21,38

ITEM:	94102				
SERVIÇO:	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR 1,5 m, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
UNID:	m ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				3,53
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	chp	0,07	28,21	1,94
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	chi	0,06	24,92	1,59
B	MÃO DE OBRA				70,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,07	15,40	31,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,10	12,58	38,94
C	MATERIAIS				53,41
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	1,10	48,56	53,41
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	82,61
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			70,74
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			56,94
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	18,17
	PREÇO UNITÁRIO				145,84

ITEM:	92808				
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					

h 16

SERVIÇO:	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF12/2015				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				14,81
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06	136,21	7,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	56,64	6,91
B	MÃO DE OBRA				14,51
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	28,09	7,66
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,58	6,85
C	MATERIAIS				0,43
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	436,47	0,43
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	16,94
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			14,51
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			15,24
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	4,23
	PREÇO UNITÁRIO				33,98

ITEM:	7760				
SERVIÇO:	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				62,45
7760	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00	62,45	62,45
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	0,00
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			62,45
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	8,89
	PREÇO UNITÁRIO				71,33

ITEM:	S03267				
SERVIÇO:	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)				
UNID:	m				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00

C ₄	MATERIAIS				46,76
102653	Canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)	m	2,00	23,38	46,76
					0,00
D	SERVIÇO				201,45
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,10	22,12	2,21
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,03	357,42	10,72
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, Inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	1,50	62,45	93,67
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,15	244,60	36,69
S00140	Aço CA - 50 0 6,3 a 12,5mm, Inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	12,00	4,13	49,60
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1a categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,30	28,54	8,56
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	54,61
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			0,00
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			248,21
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	BDI x (G + H)		14,23%	35,32
	PREÇO UNITÁRIO				283,53

ITEM:	94342				
SERVIÇO:	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				
UNID:	m ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				15,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHP	0,0060	158,11	0,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	0,0030	36,85	0,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	0,2740	28,21	7,72
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	CHI	0,2540	24,92	6,32
B	MÃO DE OBRA				8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	12,58	8,29
					0,00
C	MATERIAIS				56,25
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	1,2500	45,00	56,25
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	9,68
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			8,29
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			71,34
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS	BDI x (G + H)		14,23%	11,33
	PREÇO UNITÁRIO				90,96

ITEM:	93382				
SERVIÇO:	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				
UNID:	m ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				14,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	28,21	7,72
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	24,92	6,32
B	MÃO DE OBRA				8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	12,58	8,17
					0,00

C		MATERIAIS			1,19
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	m ³	1,0000	1,19	1,19
					0,00
D		SERVIÇO			0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	9,54
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			8,17
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			15,23
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	3,33
	PREÇO UNITÁRIO				26,72

ITEM:	72289				
SERVIÇO:	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,00
					0,00
					0,00
B		MÃO DE OBRA			194,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6300	15,40	55,90
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	12,58	138,38
C		MATERIAIS			118,64
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	2,5000	4,26	10,65
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25	48,56	12,14
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1,78	27,21	48,43
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,13	110,01	14,30
7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	72,00	0,46	33,12
D		SERVIÇO			0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	226,88
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			194,28
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			118,64
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	44,53
	PREÇO UNITÁRIO				357,44

ITEM:	90728				
SERVIÇO:	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF.06/2015				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,00
					0,00
					0,00
B		MÃO DE OBRA			39,07
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9610	28,09	26,99
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9610	12,58	12,08
C		MATERIAIS			4,05
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	M3	0,0093	436,47	4,05
					0,00
D		SERVIÇO			0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	45,63
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			39,07
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			4,05
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	6,14
	PREÇO UNITÁRIO				49,25

ITEM:	10542				
SERVIÇO:	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D=40 CM				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9610	12,58	12,08
					0,00
C	MATERIAIS				24,82
	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA	M	1,0000	24,82	24,82
					0,00
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	14,11
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			12,08
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			24,82
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	5,25
	PREÇO UNITÁRIO				42,15

ITEM:	94268				
SERVIÇO:	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016				
UNID:	M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				1,00
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0260	15,31	0,39
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,1300	4,76	0,61
B	MÃO DE OBRA				13,81
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	13,20	2,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	15,40	4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810	12,58	7,30
C	MATERIAIS				24,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0150	48,56	0,72
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M3	0,0030	393,66	1,18
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	0,06	361,05	22,74
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	16,13
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			13,81
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			25,64
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	5,61
	PREÇO UNITÁRIO				45,06

ITEM:	91791				
SERVIÇO:	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AFJ10/2015				
UNID:	M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00

					0,00
B	MÃO DE OBRA				0,00
					0,00
					0,00
C	MATERIAIS				0,00
					0,00
					0,00
D	SERVIÇO				38,12
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	1,00	35,09	35,09
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,00	70,15	0,28
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,01	57,50	0,29
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	0,06	34,89	2,18
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	0,00	37,29	0,07
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	0,04	4,90	0,21
E	ENCARGOS SOCIAIS				
					(B x E)
					116,78%
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				0,00
					(B + E)
G	EXECUÇÃO				38,12
					(A + C + D)
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				
					BDI x (G + H)
					14,23%
					5,42
	PREÇO UNITÁRIO				43,54

ITEM:	74104/001				
SERVIÇO:	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO				
UNID:	unid				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				50,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,9000	15,40	29,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,6500	12,58	20,75
C	MATERIAIS				22,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,56	0,44
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,89	0,29	22,00
D	SERVIÇO				59,86
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SÉPTICA	UN	1,00	22,97	22,97
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3	0,02	550,80	12,55
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,02	318,28	5,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,22	62,22	13,43
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,02	314,91	5,66
E	ENCARGOS SOCIAIS				
					(B x E)
					116,78%
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS				50,01
					(B + E)
G	EXECUÇÃO				82,30
					(A + C + D)
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS				
					BDI x (G + H)
					14,23%
					18,83
	PREÇO UNITÁRIO				151,13

ITEM:	94046				
SERVIÇO:	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016				
UNID:	m ²				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				11,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5560	15,32	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	12,58	2,99
C	MATERIAIS				2,29
2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA	M	0,1090	8,13	0,88
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	8,00	0,08
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,19	7,02	1,33
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	13,43
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			11,50
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			2,29
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	1,96
	PREÇO UNITÁRIO				15,75

ITEM:	83708				
SERVIÇO:	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA CI 1,00 M DE ALTURA				
UNID:	UNID				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				572,98
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200	12,65	24,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	12,65	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9200	15,32	29,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	15,32	4,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1500	15,40	171,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,1900	12,58	342,05
C	MATERIAIS				549,45
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	27,6000	4,48	123,64
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7000	48,56	33,99
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	270,0000	0,56	151,20
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,4400	110,01	158,41
5070	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,0400	8,38	0,33
6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	0,2100	3,26	0,68
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	280,00	0,29	81,20
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	669,13
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			572,98
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			549,45
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	159,73
	PREÇO UNITÁRIO				1.282,15

ITEM:	83714				
SERVIÇO:	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40				
UNID:	M				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,00
					0,00
					0,00
B	MÃO DE OBRA				315,46
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	12,65	2,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	15,32	2,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,7700	15,40	150,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7400	12,58	160,26
C	MATERIAIS				215,13
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,4500	4,48	10,97
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	48,56	14,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	90,0000	0,56	50,40
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UM	480,0000	0,29	139,20
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	368,40
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			315,46
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			215,13
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	75,50
	PREÇO UNITÁRIO				606,09

ITEM:	92744				
SERVIÇO:	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015				
UNID:	M ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				27,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0590	136,21	8,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,3360	56,64	19,03
B	MÃO DE OBRA				34,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5780	15,40	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890	12,58	9,92
C	MATERIAIS				300,64
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	0,9140	5,30	4,84
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7140	5,30	3,78
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000	94,70	123,11
5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020	9,71	0,01
40436	G ABI AO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSÕES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	1,0000	168,90	168,90
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	39,96
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			34,22
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			327,70
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	51,50
	PREÇO UNITÁRIO				413,42

ITEM: 73877/001

SERVIÇO:	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METÁLICOS - AREA CRAVADA (M2)				
UNID:	M ²				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				11,49
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0666	78,88	5,25
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0333	18,93	0,63
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0333	80,44	2,67
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0666	27,50	1,83
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV -CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0333	28,54	0,95
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV -CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0666	2,42	0,16
B	MÃO DE OBRA				32,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	15,32	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7400	12,58	21,88
C	MATERIAIS				4,23
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1900	10,50	1,99
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0800	7,00	0,56
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200	8,00	0,96
00013340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	0,0400	18,24	0,72
D	SERVIÇO				0,00
					0,00
					0,00
E	ENCARGOS SOCIAIS	(B x E)		116,78%	38,07
F	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS	(B + E)			32,60
G	EXECUÇÃO	(A + C + D)			15,72
BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI x (G + H)		14,23%	6,88
	PREÇO UNITÁRIO				55,19

ITEM:	94116				
SERVIÇO:	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, M LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016				
UNID:	M ³				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONSUMO	V. UNIT.	V. TOTAL
A	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				27,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0810	102,85	8,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0320	28,21	0,90
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0300	24,92	0,74
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,4060	44,29	17,98
B	MÃO DE OBRA				20,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5840	15,40	8,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8770	12,58	11,03
C	MATERIAIS				141,46

h