
**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
Processo Administrativo nº 01205.000341/2019-60**

PROPOSTA

DATA: Belém 14 de novembro de 2019

HORA: 09h30mm

**MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019
Processo Administrativo nº 01205.000341/2019-60**

**A Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi
Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 02/2019**

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA EPP, inscrita no CNPJ sob o número 07.714.295/0001-07, localizada na Rua Domingos Marreiros, 49 sala 803 CEP 66055-210, telefone (91) 3225-0841.

Dados Bancários:

Banco do Brasil

Agência 1686-1 Conta Corrente 117.229-8

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preço, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços **para a prestação de serviços especializados de engenharia para a CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO para o Campus de Pesquisa do MPEG, em Belém do Pará, instituto de pesquisa vinculado ao Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)**, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

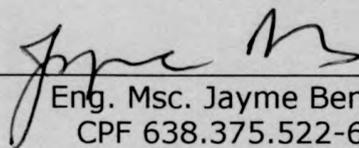
a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de **Novembro/2019** e cujo o preço global é de **R\$ 254.599,88 (Duzentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e noventa e nove reais e oitenta e oito centavos)**.

- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém-PA, 14 de Novembro de 2019.

Atenciosamente,



Eng. Msc. Jayme Bentes

CPF 638.375.522-68
CREA 13761D-PA

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-6



Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO PARA O CAMPUS DE PESQUISA

LOCAL: BELÉM/PA

DATA: 14/11/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

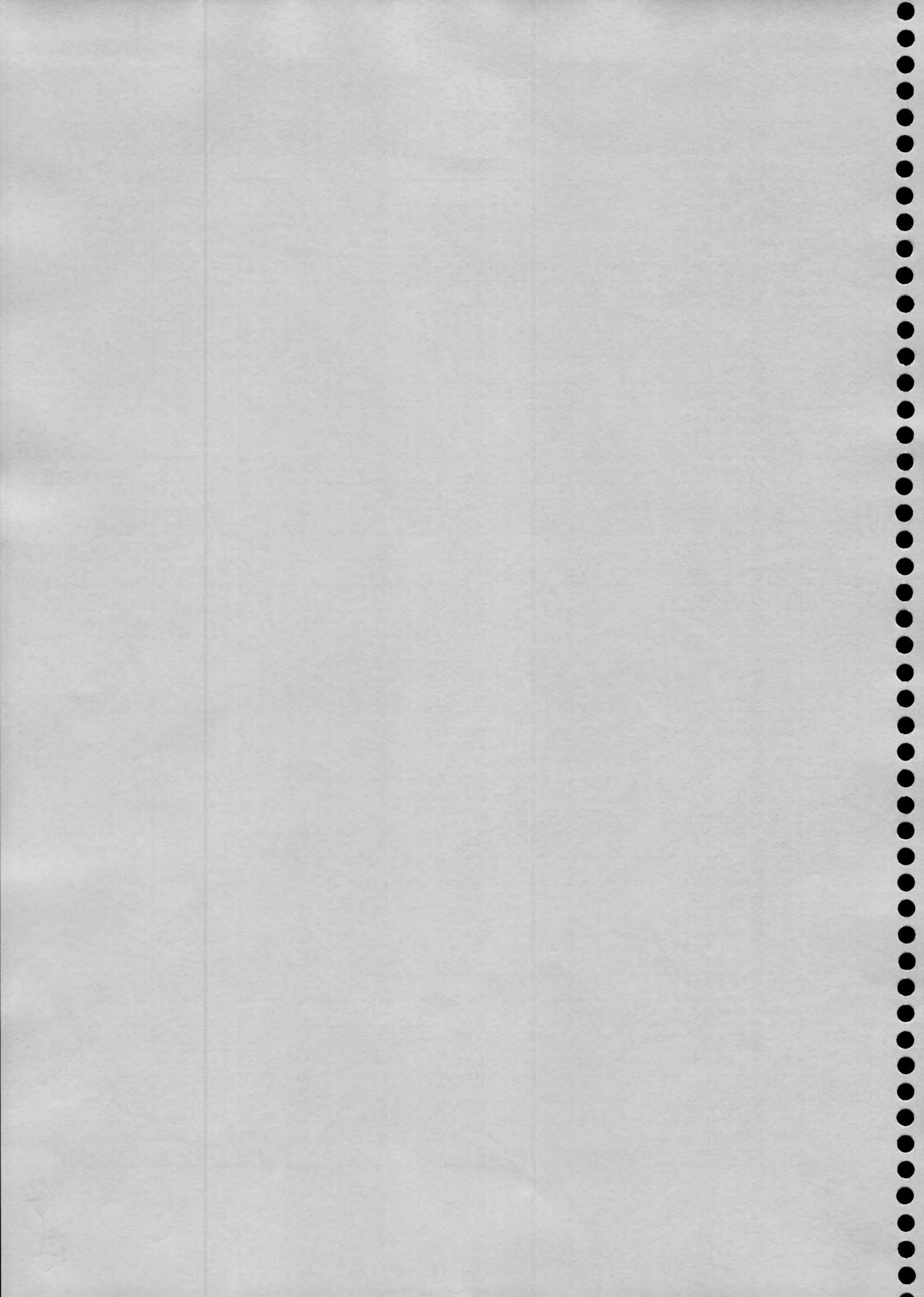
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				70.487,21
1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA				703,63
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	703,63	703,63
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				59.570,50
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	550,00	69,63	38.296,50
1.2.2	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.100,00	19,34	21.274,00
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				3.593,10
1.3.1	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA	M²	3,00	181,83	545,49
1.3.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	450,95	2.254,75
1.3.3	MONTAGEM/DESMONTAGEM E LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (5 MESES)	M²	28,80	27,53	792,86
1.4	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				6.619,98
1.4.1	Retirada de entulho até 12 km	M³	98,59	26,23	2.586,01
1.4.2	Retirada de grades e peças metálicas com reaproveitamento	M²	6,12	52,75	322,83
1.4.3	Retirada de materiais e equipamentos eletricos diversos	UN	34,00	13,74	467,16
1.4.4	Retirada de porta metálica e bandeira	M²	10,00	6,43	64,30
1.4.5	Remoção de lampadas, interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	UN	5,00	0,45	2,25
1.4.6	Remoção de fiação elétrica e eletrodutos com reaproveitamento	M	56,00	0,46	25,76
1.4.7	Demolição de estrutura pilares e vigas concreto armado	M³	1,80	411,75	741,15
1.4.8	Demolição de parede de alvenaria.	M³	11,52	39,67	456,99
1.4.9	Demolição de laje de forma manual	M³	2,45	195,99	480,17
1.4.10	Aterro com compactação mecânica	M³	82,82	17,79	1.473,36
2	FUNDAÇÕES				5.119,64
2.1	Locação da obra	M²	40,00	17,57	702,80
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	M³	7,92	69,17	547,82
2.3	SAPATAS				3.869,02
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS. AF_ M308/2017	M³	0,06	499,83	29,98
2.3.2	FORMA (SAPATAS)	M²	13,52	146,35	1.978,65
2.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C 25 (SAPATAS)	M³	2,21	535,41	1.183,25
2.3.4	AÇO CA Ø 5.0 (SAPATAS)	KG	13,40	10,27	137,61

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

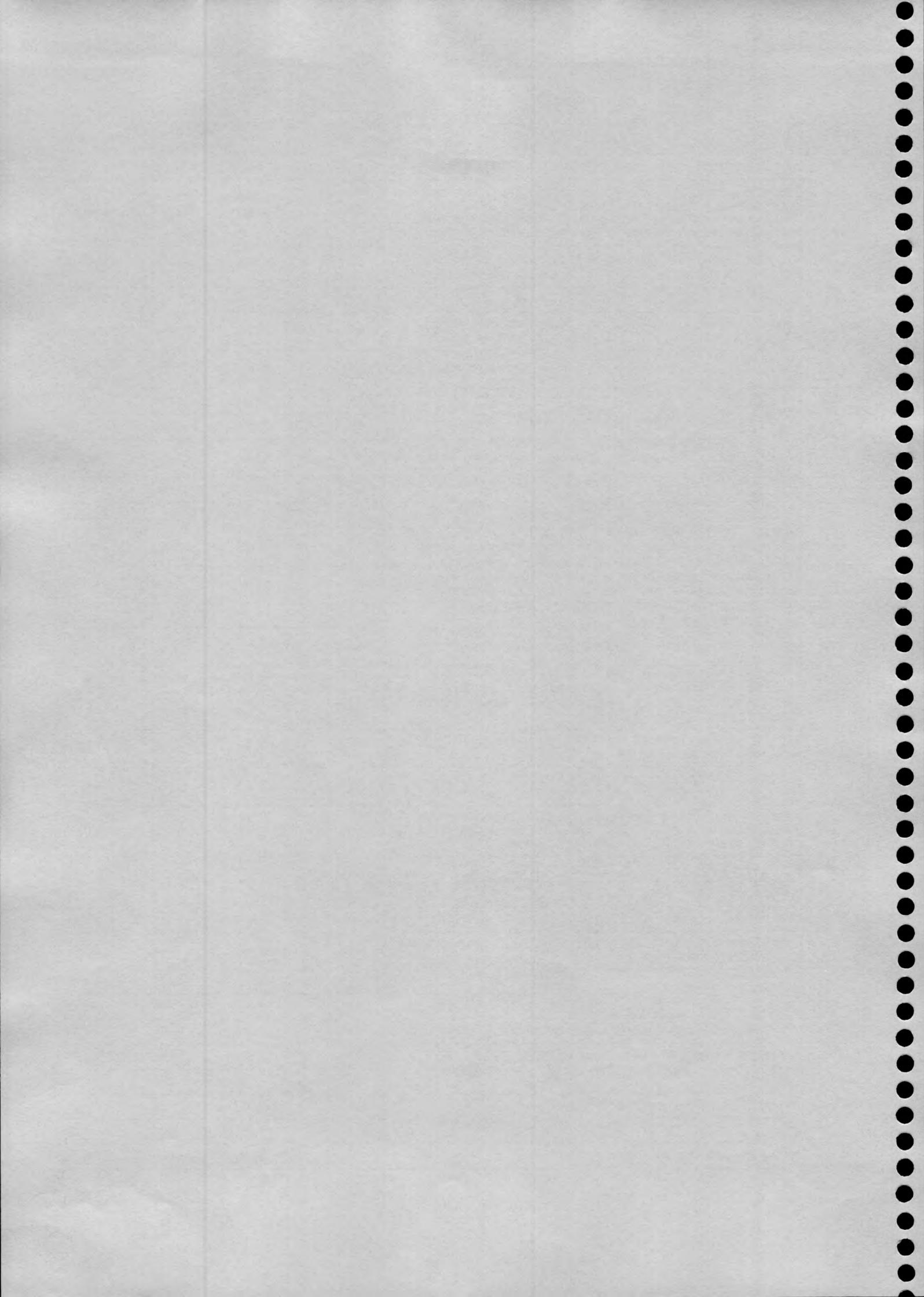
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
2.3.5	AÇO CA Ø10.0 (SAPATAS)	KG	63,70	8,47	539,53
3	ESTRUTURA EM CONCRETO				24.363,70
3.1	PILARES				9.060,80
3.1.1	FORMA (PILARES)	M²	40,50	145,14	5.878,17
3.1.2	CONCRETAGEM USINADO BOMBEÁVEL C25 FCK 25 MPA (PILARES)	M³	2,02	530,16	1.070,92
3.1.3	AÇO CA Ø5.0 (PILARES OU VIGAS)	KG	59,70	9,85	588,04
3.1.4	AÇO CA Ø 10.0 (PILARES OU VIGAS)	KG	203,70	7,48	1.523,67
3.2	VIGAS				5.962,39
3.2.1	FORMA (VIGAS)	M²	42,76	65,06	2.781,96
3.2.2	CONCRETO FCK USINADO BOMBEAVEL C 25 (VIGAS OU LAJES)	M³	2,70	530,74	1.432,99
3.2.3	AÇO CA Ø5.0 (PILARES OU VIGAS)	KG	51,40	9,85	506,29
3.2.4	AÇO CA Ø8.0 (VIGAS)	KG	82,40	9,13	752,31
3.2.5	AÇO CA Ø 10.0 (PILARES OU VIGAS)	KG	48,40	7,48	362,03
3.2.6	AÇO CA Ø12.5 (VIGAS)	KG	18,90	6,71	126,81
3.3	LAJES				9.340,51
3.3.1	FORMA (LAJES)	M²	41,79	99,92	4.175,65
3.3.2	CONCRETO FCK USINADO BOMBEAVEL C 25 (VIGAS OU LAJES)	M³	3,98	530,74	2.112,34
3.3.3	AÇO CA Ø5.0 (LAJES)	KG	16,70	9,25	154,47
3.3.4	Aço CA Ø 8.0 (LAJES)	KG	288,50	9,75	2.812,87
3.3.5	AÇO CA Ø10.0 (LAJES)	KG	12,10	7,04	85,18
4	ARQUITETURA				52.197,74
4.1	PAREDE/ISOLAMENTO				10.865,57
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	102,81	94,69	9.735,07
4.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	16,54	68,35	1.130,50
4.2	REVESTIMENTO/PINTURA				19.730,67
4.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	238,70	7,15	1.706,70
4.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	238,70	13,97	3.334,63
4.2.3	PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	M²	102,81	93,51	9.613,76
4.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	238,70	13,43	3.205,74
4.2.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M²	135,89	1,98	269,06
4.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE	M²	135,89	11,78	1.600,78
4.3	PAVIMENTAÇÃO				7.727,56
4.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M²	17,02	33,10	563,36
4.3.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M²	17,02	40,88	695,77

2
A



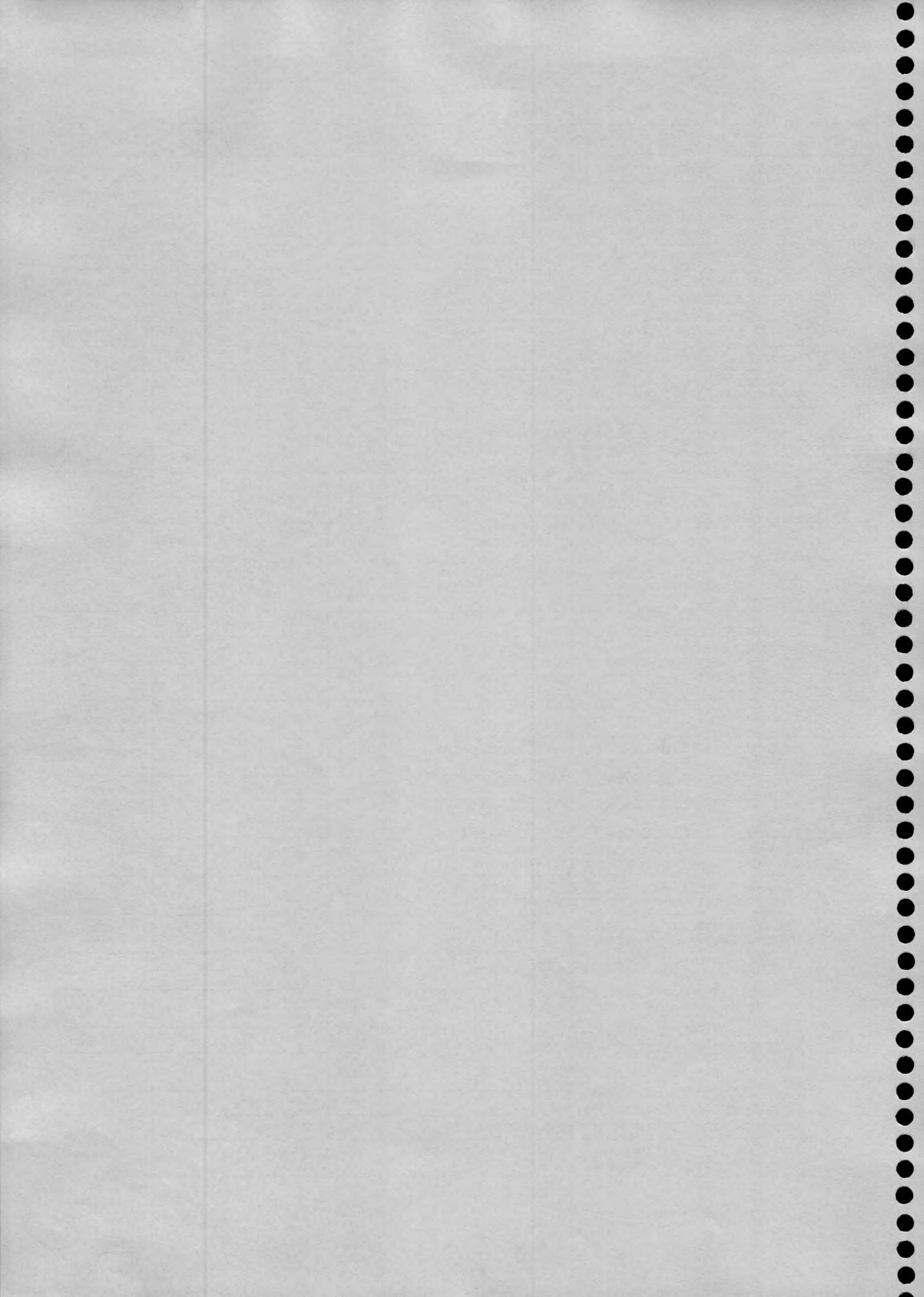
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
4.3.3	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M²	1,50	200,21	300,31
4.3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	44,00	52,40	2.305,60
4.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	61,83	62,47	3.862,52
4.4	COBERTURA				4.950,58
4.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	26,01	23,96	623,19
4.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M²	26,01	20,04	521,24
4.4.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	26,01	1,99	51,75
4.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	26,01	2,84	73,86
4.4.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	29,07	33,10	962,21
4.4.6	PINTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL	M²	29,07	93,51	2.718,33
4.5	ESQUADRIAS				8.923,36
4.5.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA	M	9,08	71,80	651,94
4.5.2	PM1: PORTA SIMPLES DE ABRIR, 90X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL, TIPO VENEZIANA INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	M²	1,89	439,86	831,33
4.5.3	BV1: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 80X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M²	0,63	365,40	230,20
4.5.4	PM2: PORTA DUPLA DE ABRIR, 120X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL TIPO VENEZIANA, INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	M²	2,52	439,86	1.108,44
4.5.5	BV2: BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 120X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M²	0,84	365,40	306,93
4.5.6	EM-1: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,0 X 0,60M	M²	2,40	594,34	1.426,41
4.5.7	EM-2: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL, INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,6 X 0,60M.	M²	0,96	594,34	570,56
4.5.8.1	ESQUADRIA FIXA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO, FIO 12, MALHA DE 1/2" EMOLDURADA COM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL DE 1/2"	M²	3,36	102,46	344,26
4.5.8.2	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA DE 20MM, INCLUSIVE TRICOS, GONZOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M²	16,60	208,03	3.453,29
5	INSTALAÇÕES				101.126,51
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				101.126,51
5.1.1	POSTES E FERRAGENS				23.992,67
5.1.1.1	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" DE 11-300, (NBR-8452) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.028,54	1.028,54
5.1.1.2	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.827,56	2.827,56
5.1.1.3	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMÍNIO DE #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	7,73	115,95
5.1.1.4	ISOLADOR DE (ANCORAGEM) SUSPENSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	95,94	575,64
5.1.1.5	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	14,94	89,64
5.1.1.6	PORCA OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,94	53,64
5.1.1.7	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16 x 250 MM	UN	6,00	6,79	40,74
5.1.1.8	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,27	43,62
5.1.1.9	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PRÉ-FORMADA	UN	6,00	24,48	146,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
5.1.1.10	CABO NU DE ALUMÍNIO (CA) #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	3,82	458,40
5.1.1.11	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL), 15 kV, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	263,05	7.102,35
5.1.1.12	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE (PEDESTAL), 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	460,60	2.303,00
5.1.1.13	BUCHA DE PASSAGEM 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	401,30	4.414,30
5.1.1.14	VERGALHÃO DE COBRE de Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	75,00	56,04	4.203,00
5.1.1.15	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	15,87	380,88
5.1.1.16	TÊ PARA VERGALHÃO DE COBRE DE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	23,17	208,53
5.1.2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS				72.009,10
5.1.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, AUTOMÁTICO, 630 A, 350 MVA, ISOLAMENTO PARA 15 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41.426,66	41.426,66
5.1.2.2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO, 15kV - 630A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.716,74	3.716,74
5.1.2.3	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.075,14	2.150,28
5.1.2.4	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 12 KV/10KA COM SUPORTE EM "L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	321,91	1.931,46
5.1.2.5	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	102,29	204,58
5.1.2.6	CAVALETÊ PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC E TP) DE ACORDO COM DETALHES DA NORMA DA CELPA NT.002.EQTL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.849,64	1.849,64
5.1.2.7	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 1000 VA/ 15kV, TENSÕES 13.800/ 115V, INCLUINDO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.666,36	9.332,72
5.1.2.8	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 kV/5A, PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	2.017,02	6.051,06
5.1.2.9	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	617,02	1.234,04
5.1.2.10	SUPORTE METÁLICO PRA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	617,02	617,02
5.1.2.11	CABO ISOLADO de PVC DE 2,5 mm ² -450/750 V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	3,07	245,60
5.1.2.12	CABO ISOLADO de PVC DE 4,0 mm ² - 0,6/1 kV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	5,05	101,00
5.1.2.13	BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO , Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	2,41	24,10
5.1.2.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INCLUINDO LUVA, Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	13,36	240,48
5.1.2.15	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 100x50x50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	91,14	546,84
5.1.2.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 150x120x65mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	113,83	227,66
5.1.2.17	TOMADA 2P+T, 250V - 10 A INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE Ø3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	25,61	51,22
5.1.2.18	INTERRUPTOR THREE-WAY SIMPLES (1 TECLA), 250 V -10A INSTALAÇÃO EM CONDULETE Ø 3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,23	26,23
5.1.2.19	LUMINARIA TIPO ARANDELA TARTARUGA, MODELO 10 COM GRADE, EM ALUMÍNIO INJETADO, BASE E-27, COM LAMPADA LED 15 W, 127 V - FORNECIMENTO E	UN	1,00	70,11	70,11
5.1.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A-250V CURVA C, INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ENCAIXE EM TRILHO QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	3,00	9,28	27,84
5.1.2.21	MONOFÁSICO, NEUTRO E TERRA, COM TRILHO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	214,63	214,63
5.1.2.22	CURVA LONGA AÇO ZINCADO A QUENTE DE 90° de Ø1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	61,64	308,20
5.1.2.23	CURVA LONGA DE 90° DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	13,33	26,66
5.1.2.24	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE Ø1 1/2", INCLUINDO LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	22,13	199,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

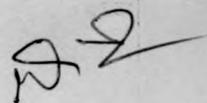
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
5.1.2.25	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø1 1/2", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	8,71	69,68
5.1.2.26	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO LUVA, Ø3/4" (25mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	19,29	347,22
5.1.2.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUINDO LUVA, PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO DOS PARARAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	5,74	51,66
5.1.2.28	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø3/4", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	5,71	102,78
5.1.2.29	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO REDE- CELPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	219,79	219,79
5.1.2.30	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO PARA	UN	6,00	25,92	155,52
5.1.2.31	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -	UN	2,00	22,49	44,98
5.1.2.32	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,49	67,47
5.1.2.33	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "E" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -	UN	6,00	21,01	126,06
5.1.3	ATERRAMENTO				3.819,26
5.1.3.1	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4" x 3,00 m, NÚCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 microns - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	114,93	459,72
5.1.3.2	CONDUTOR DE COBRE NU de 50mm² (aterramento)	M	50,00	30,18	1.509,00
5.1.3.3	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE #50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	7,28	72,80
5.1.3.4	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	10,17	152,55
5.1.3.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM POLIETILENO Ø300x300mm, COM	UN	4,00	86,60	346,40
5.1.3.6	SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE. REF. HCL-3/4-50-50-3, FAB. TERMOTÉCNICA OU	PT	4,00	290,11	1.160,44
5.1.3.7	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA. REF. Z-201, FAB. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	118,35	118,35
5.1.4	INCENDIO E PANICO				1.305,48
5.1.4.1	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO".	UN	2,00	46,54	93,08
5.1.4.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA".	UN	1,00	46,54	46,54
5.1.4.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) (QUANTIDADE: 6,00 KG)	UN	2,00	582,93	1.165,86
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				1.305,08
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA				607,66
6.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	99,78	6,09	607,66
6.2	DESMOBILIZAÇÃO				697,42
6.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	697,42	697,42
TOTAL GERAL (R\$)					254.599,88

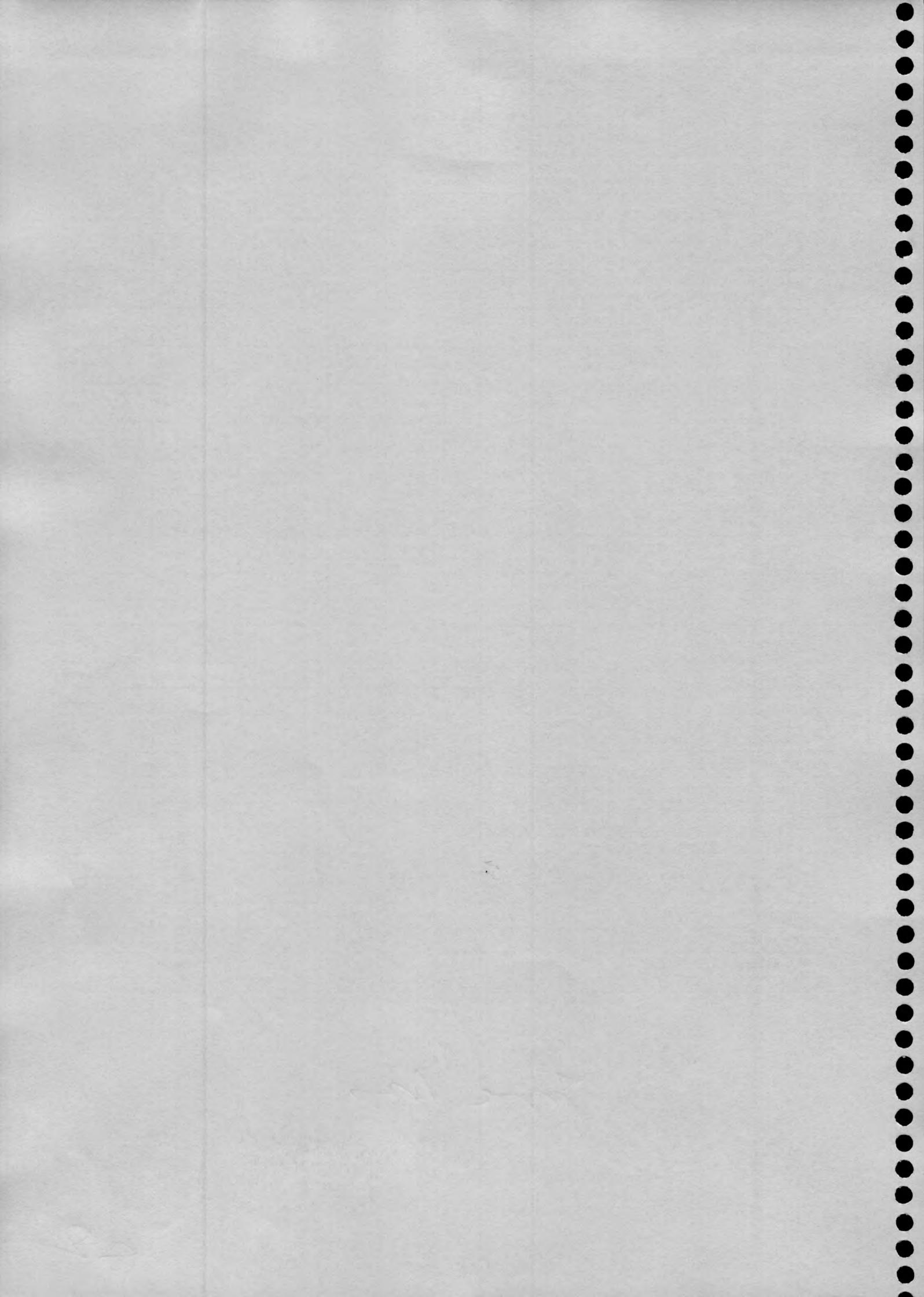
(Duzentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e noventa e nove reais e oitenta e oito centavos)


CONSTRUTORA MAGUEN LTDA

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 015.251.212-8

07







Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO PARA O CAMPUS DE PESQUISA

LOCAL: BELÉM/PA

DATA:

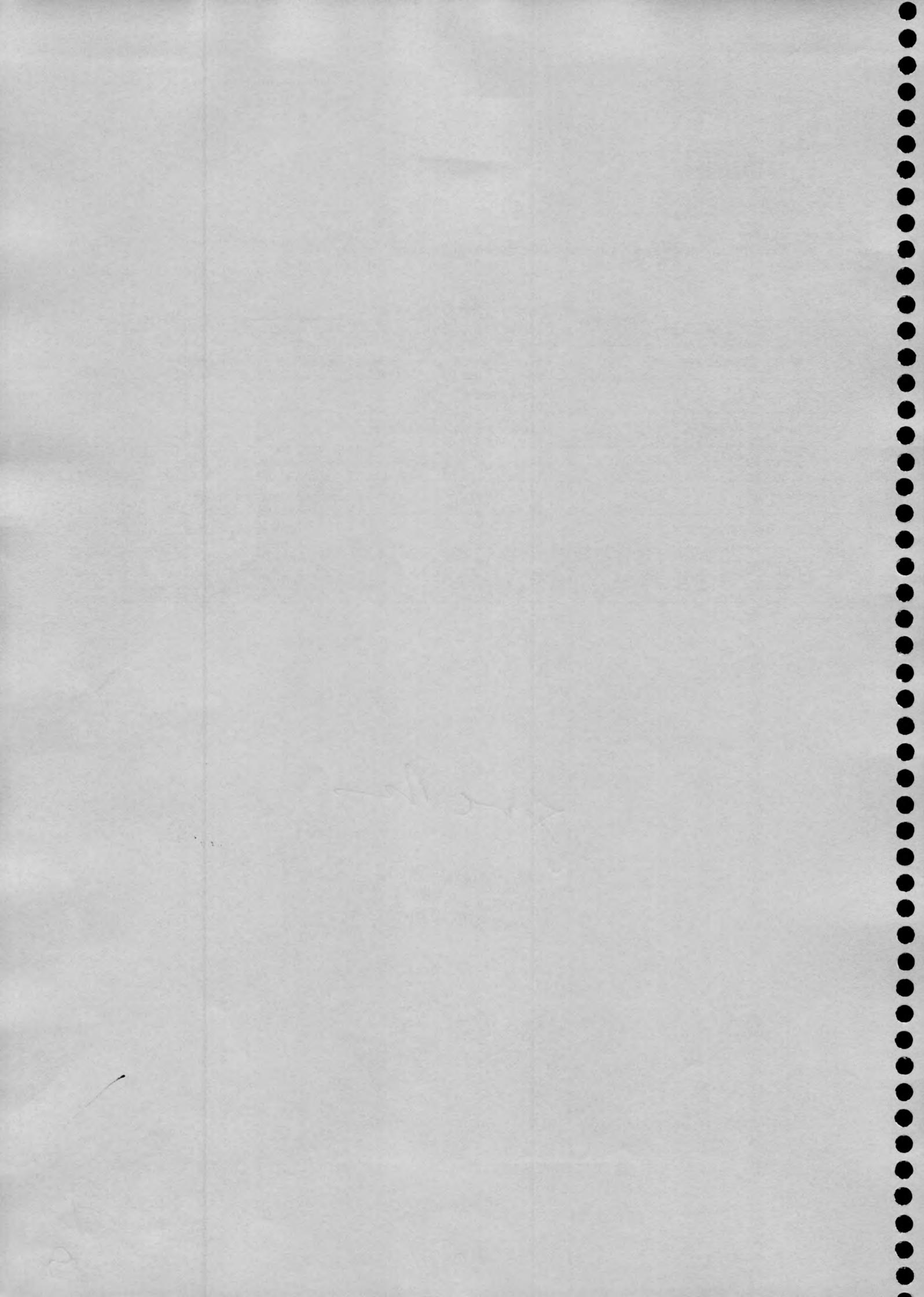
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES				TOTAL
		01	02	03	04	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 17.621,80	R\$ 17.621,80	R\$ 17.621,80	R\$ 17.621,80	R\$ 70.487,21
2	FUNDAÇÕES	100,00%				100,00%
		R\$ 5.119,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.119,64
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	50,00%	50,00%			100,00%
		R\$ 12.181,85	R\$ 12.181,85	-	R\$ -	R\$ 24.363,70
4	ARQUITETURA		20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 10.439,55	R\$ 15.659,32	R\$ 26.098,87	R\$ 52.197,74
5	INSTALAÇÕES			50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 50.563,26	R\$ 50.563,26	R\$ 101.126,51
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.305,08	R\$ 1.305,08
TOTAL SIMPLES C/ BDI (28,13%)		R\$ 34.923,29	R\$ 40.243,20	R\$ 83.844,38	R\$ 95.589,01	R\$ 254.599,88
% SIMPLES		13,72%	15,81%	32,93%	37,54%	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI (24,52%)		R\$ 34.923,29	R\$ 75.166,49	R\$ 159.010,87	R\$ 254.599,88	
% ACUMULADO		13,72%	29,52%	62,46%	100,00%	

Handwritten signature

CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
 CNPJ: 07.714.295/0001-07
 INSC. ESTAD. 015.251.212-6

Handwritten marks and initials

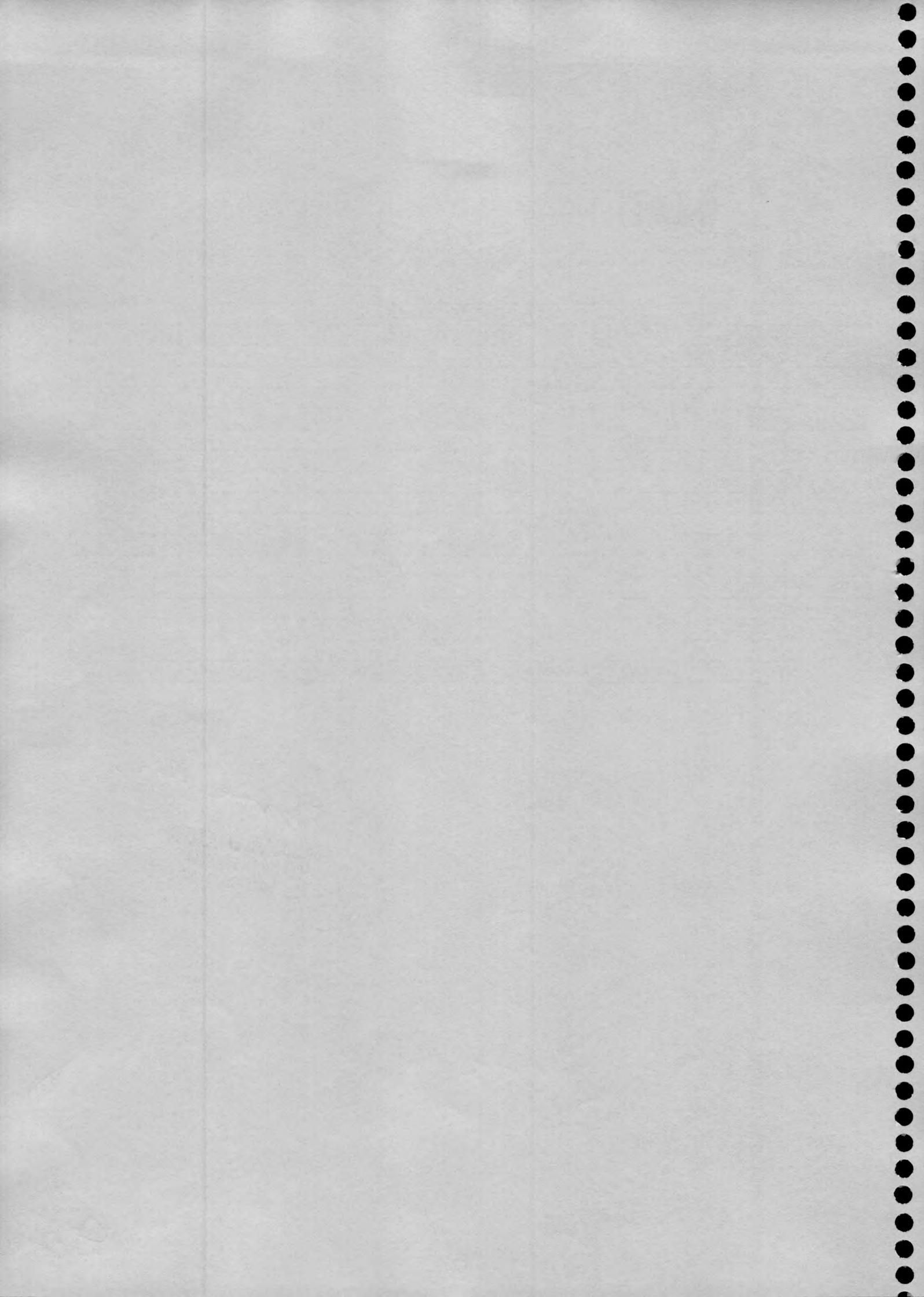




Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 – Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

COMPOSIÇÃO DO BDI		
GRUPO A		
1	Administração Central	2,09%
2	Risco	0,65%
Subtotal		2,74%
GRUPO B		
3	Seguro de Risco de Engenharia	0,35%
4	Garantia	0,25%
5	Lucro Bruto	6,16%
6	Despesas Financeiras	0,60%
Subtotal		7,36%
GRUPO C		
7	ISS	5,00%
8	CPRB	4,50%
9	PIS	0,65%
10	COFINS	3,00%
Subtotal		13,15%
Total de BDI= $\{[(1+A) \times (1+B)] / (1-C) - 1\} \times 100$		27,00%

João
CONSTRUTORA MAGUEN LTDA
CNPJ: 07.714.295/0001-07
INSC. ESTAD. 915.251.212-6

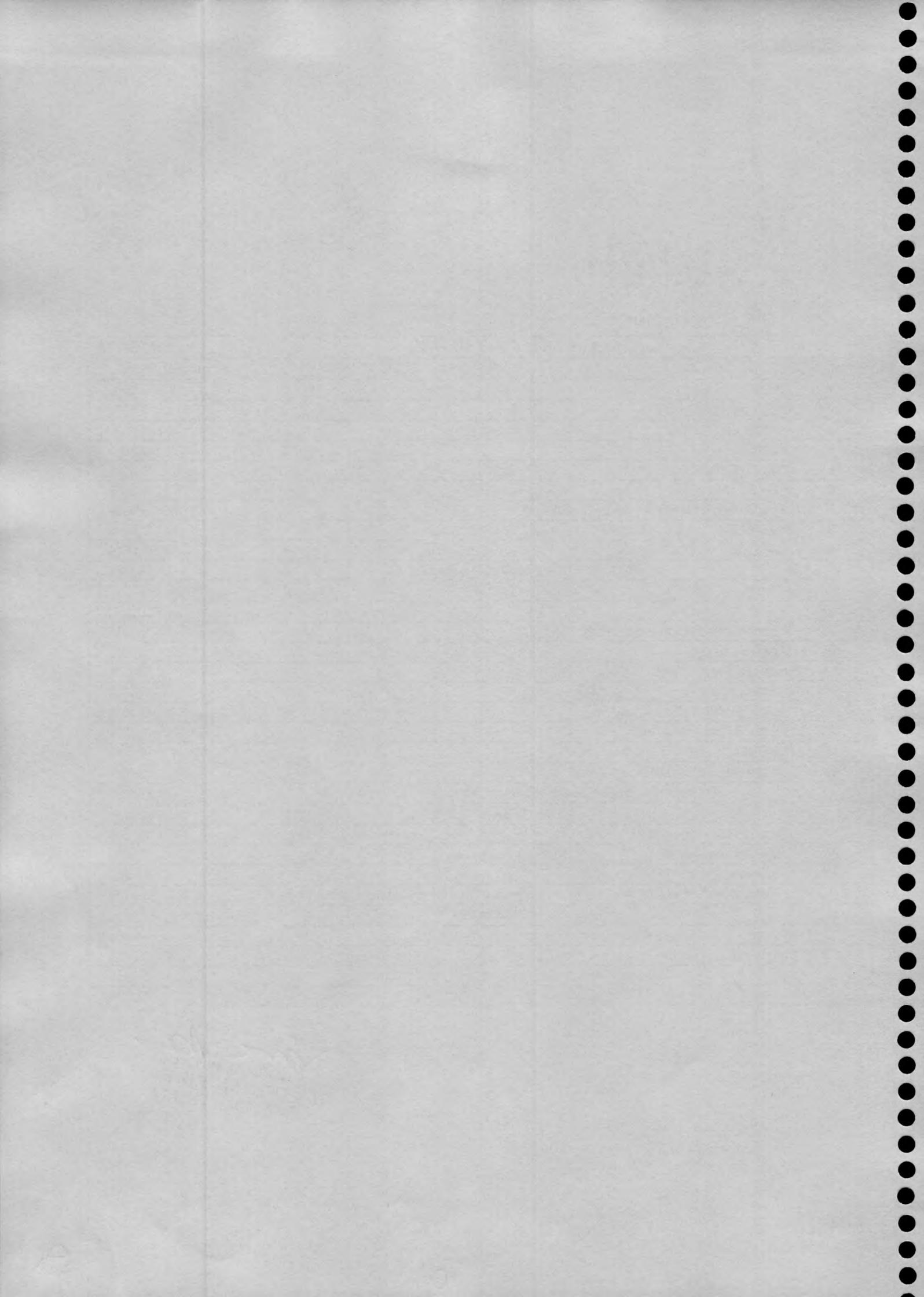




Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 – Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
 Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: consmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.295/0001-07

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA
GRUPO A		
1	INSS	0,00%
2	SESI ou SESC	1,50%
3	SENAI ou SENAC	1,00%
4	INCRA	0,20%
5	Salário Educação	2,50%
6	FGTS	8,00%
7	Seguro de Acidente do Trabalho/SAT	3,00%
8	SEBRAE	0,60%
9	SECONCI	0,00%
Total de Encargos Sociais Básicos		16,80%
GRUPO B		
10	Férias	10,00%
11	Abono Constitucional de Férias	3,33%
12	Auxílio Doença	1,67%
13	Licença Paternidade	0,03%
14	Faltas Legais	0,33%
15	Acidentes de Trabalho	0,40%
16	Aviso Prévio Trabalhado	1,86%
17	13º Salário	10,00%
18	Descanso Semanal Remunerado	20,00%
Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		47,62%
GRUPO C		
19	Aviso Prévio Indenizado	2,05%
20	Indenização Adicional	0,10%
21	Indenização de FGTS	4,32%
Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A		6,47%
GRUPO D		
22	Incidência do Grupo A sobre os itens do Grupo B	8,00%
23	Incidência do Grupo A sobre o item 19 do Grupo C	0,34%
Total das Taxas incidências e reincidências		8,34%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:		79,23%

J. M. B.
 CONSTRUTORA MAGUEN LTDA.
 CNPJ: 07.714.295/0001-07
 INSC. ESTAD. 015.251.212-8





Endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, 1949 - Altos - Cremação Cep:66070-160 Belém-Pa
Fone/fax: (91)3225-0841 e-mail: constrmaguen@hotmail.com CNPJ: 07.714.293-0001-07

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2019

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO PARA O CAMPUS DE PESQUISA

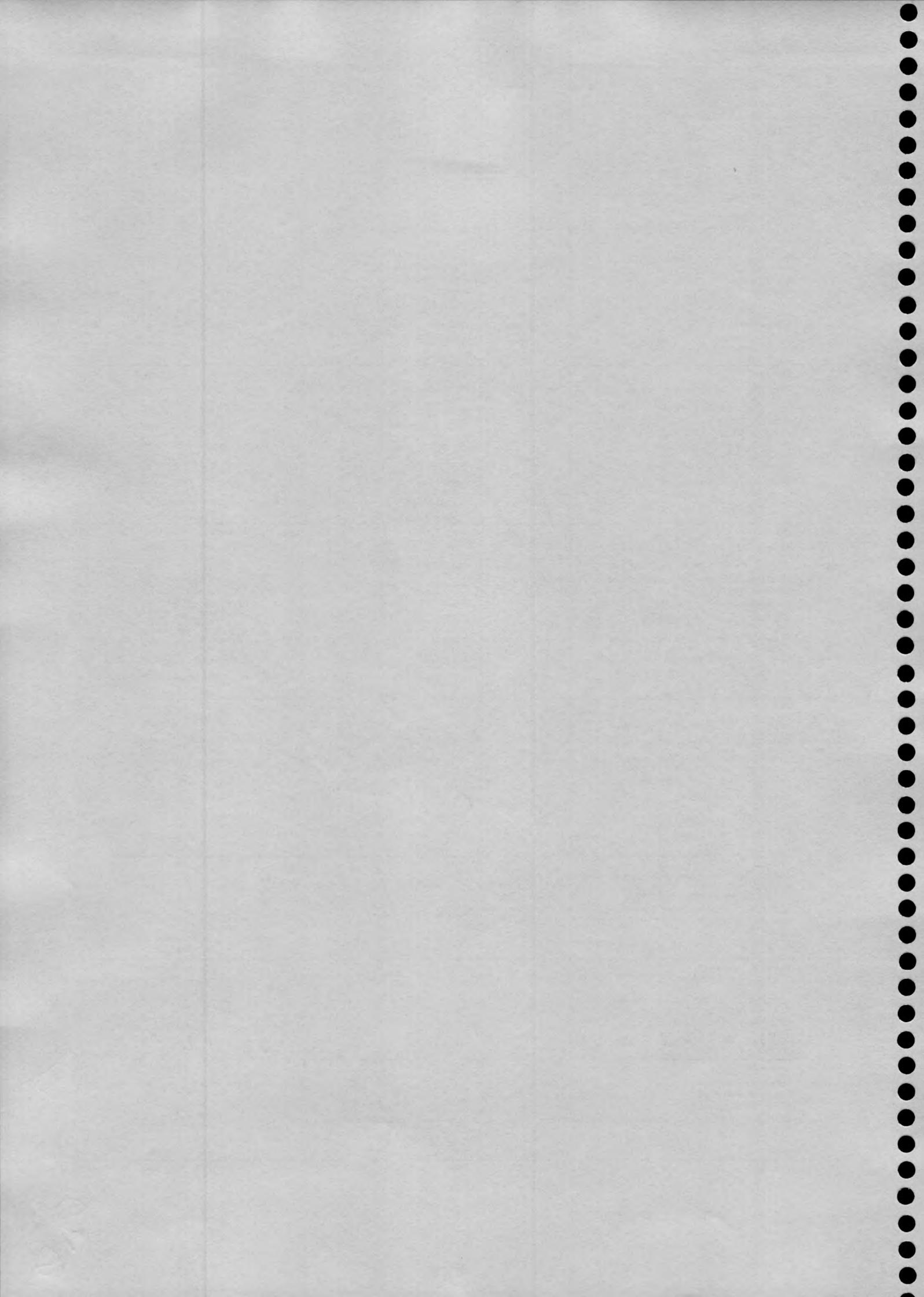
LOCAL: BELÉM/PA

DATA: 14/11/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO
COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	554,04	554,04	
Insumo	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	Material	UN	1,0000000	554,04	554,04	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	149,59			Valor com BDI =>	703,63
1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	54,83	54,83	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	1,07	0,05	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63	
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	53,76	53,76	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
		MO sem LS =>	30,35	LS =>	24,04	MO com LS =>	54,39
		Valor do BDI =>	14,80			Valor com BDI =>	69,63
1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENCARREGADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,23	15,23	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	1,07	0,05	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	13,72	13,72	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
		MO sem LS =>	7,78	LS =>	6,17	MO com LS =>	13,95
		Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	19,34
1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA		m²	1,0000000	143,18	143,18	
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000	13,52	5,78	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4280000	16,91	7,23	
Insumo	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,3000000	135,27	40,58	
Insumo	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	88,43	88,43	
Insumo	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	11,65	1,16	
		MO sem LS =>	5,16	LS =>	4,09	MO com LS =>	9,25
		Valor do BDI =>	38,65			Valor com BDI =>	181,83
1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	355,08	355,08	
Insumo	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	1,0000000	355,08	355,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	95,87			Valor com BDI =>	450,95
1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MONTAGEM/DESMONTAGEM E LOCAÇÃO DE ANDAIME FACHADEIRO METÁLICO (5 MESES)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	21,68	21,68	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,7660000	7,84	21,68	
		MO sem LS =>	8,65	LS =>	6,86	MO com LS =>	15,51
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	27,53
1.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de entulho até 12 km	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1.0 KM	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8742000	6,24	5,45	
Composição Auxiliar	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,8742000	17,40	15,21	
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,67
		Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	26,23
1.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

[Handwritten signature]

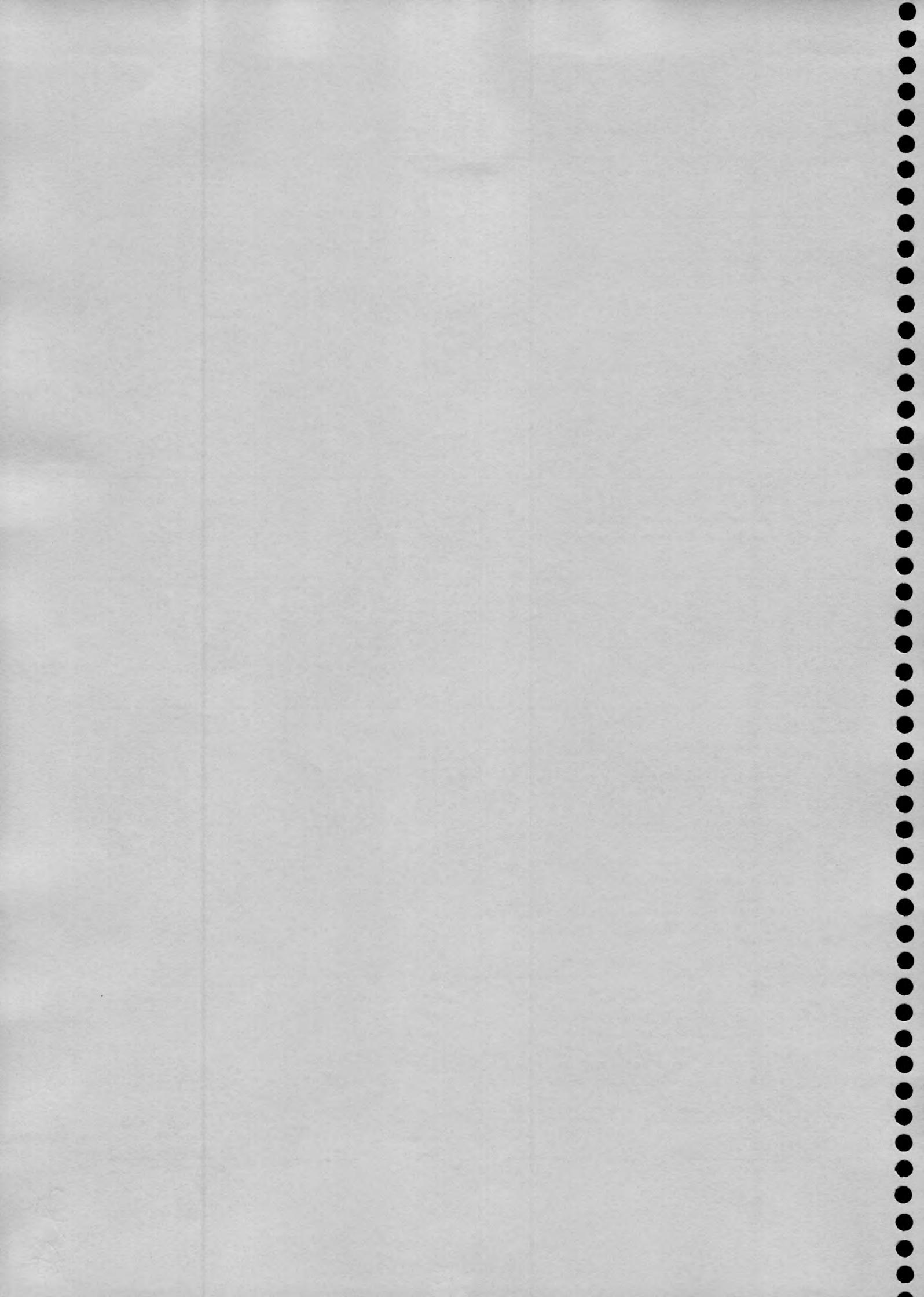


COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	Retirada de grades e peças metálicas com reaproveitamento	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	41,54	41,54	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3263345	16,91	22,42	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4147569	13,52	19,12	
		MO sem LS =>	16,45	LS =>	13,04	MO com LS =>	29,49
		Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	52,75
1.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de materiais e equipamentos elétricos diversos	SEDOP	UN	1,0000000	10,82	10,82	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,52	4,73	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3550000	17,17	6,09	
		MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	13,74
1.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Retirada de porta metálica e bandeira	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,07	5,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	17,01	2,07	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	13,52	3,00	
		MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,55
		Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,43
1.4.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de lâmpadas, interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086085	17,17	0,14	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0169451	13,52	0,22	
		MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,25
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45
1.4.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Remoção de fiação elétrica e eletrodutos com reaproveitamento	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0123000	17,17	0,21	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0123000	13,52	0,16	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
1.4.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de estrutura pilares e vigas concreto armado	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	324,22	324,22	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2400000	17,01	38,10	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,0000000	13,52	283,92	
Insumo	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	Material	KG	0,2810000	7,86	2,20	
		MO sem LS =>	122,61	LS =>	97,15	MO com LS =>	219,76
		Valor do BDI =>	87,53			Valor com BDI =>	411,75
1.4.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de parede de alvenaria.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	31,24	31,24	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,01	2,58	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1200000	13,52	28,66	
		MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,39	MO com LS =>	21,24
		Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	39,67
1.4.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Demolição de laje de forma manual	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	154,33	154,33	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9848804	17,01	16,75	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,1767437	13,52	137,58	
		MO sem LS =>	58,71	LS =>	46,51	MO com LS =>	105,22
		Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	195,99
1.4.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aterro com compactação mecânica	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,01	14,01	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157064	143,25	2,24	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024165	173,83	0,42	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0378567	22,26	0,84	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0205393	51,26	1,05	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012082	32,30	0,03	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0350376	18,66	0,65	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197337	13,52	0,26	
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	8,52	8,52	
		MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	17,79
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Locação da obra	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	13,84	13,84	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4331134	13,43	5,81	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0938414	16,91	1,58	
Composição Auxiliar	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0721858	13,77	0,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0938414	13,52	1,26	
Insumo	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0167226	11,39	0,19	
Insumo	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Material	H	0,0836134	2,36	0,19	
Insumo	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0836134	2,36	0,19	
Insumo	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0334453	10,53	0,35	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0100336	12,25	0,12	
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2385486	13,25	3,16	
		MO sem LS =>	3,68	LS =>	2,92	MO com LS =>	6,60
		Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	17,57
2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000000	54,47	54,47	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0533277	17,01	17,91	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7046339	13,52	36,56	
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	16,77	MO com LS =>	37,94
		Valor do BDI =>	14,70			Valor com BDI =>	69,17
2.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS. AF_M308/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	393,57	393,57	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1300000	295,41	333,81	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,01	51,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460000	13,52	8,73	
		MO sem LS =>	46,98	LS =>	37,22	MO com LS =>	84,20
		Valor do BDI =>	106,26			Valor com BDI =>	499,83
2.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA (SAPATAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	115,24	115,24	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1530000	21,22	3,24	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0750000	17,91	1,34	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2300000	13,82	16,99	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	16,91	43,96	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,75	0,11	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	13,49	0,13	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0310000	12,25	0,37	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0910000	11,14	1,01	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,8880000	1,74	15,46	
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,4630000	13,25	32,63	
		MO sem LS =>	26,36	LS =>	20,89	MO com LS =>	47,25
		Valor do BDI =>	31,11			Valor com BDI =>	146,35
2.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C 25 (SAPATAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	421,59	421,59	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	17,01	5,27	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6100000	13,52	8,24	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,76	0,21	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1200000	0,29	0,03	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0100000	403,81	407,84	
		MO sem LS =>	5,28	LS =>	4,18	MO com LS =>	9,46
		Valor do BDI =>	113,82			Valor com BDI =>	535,41
2.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

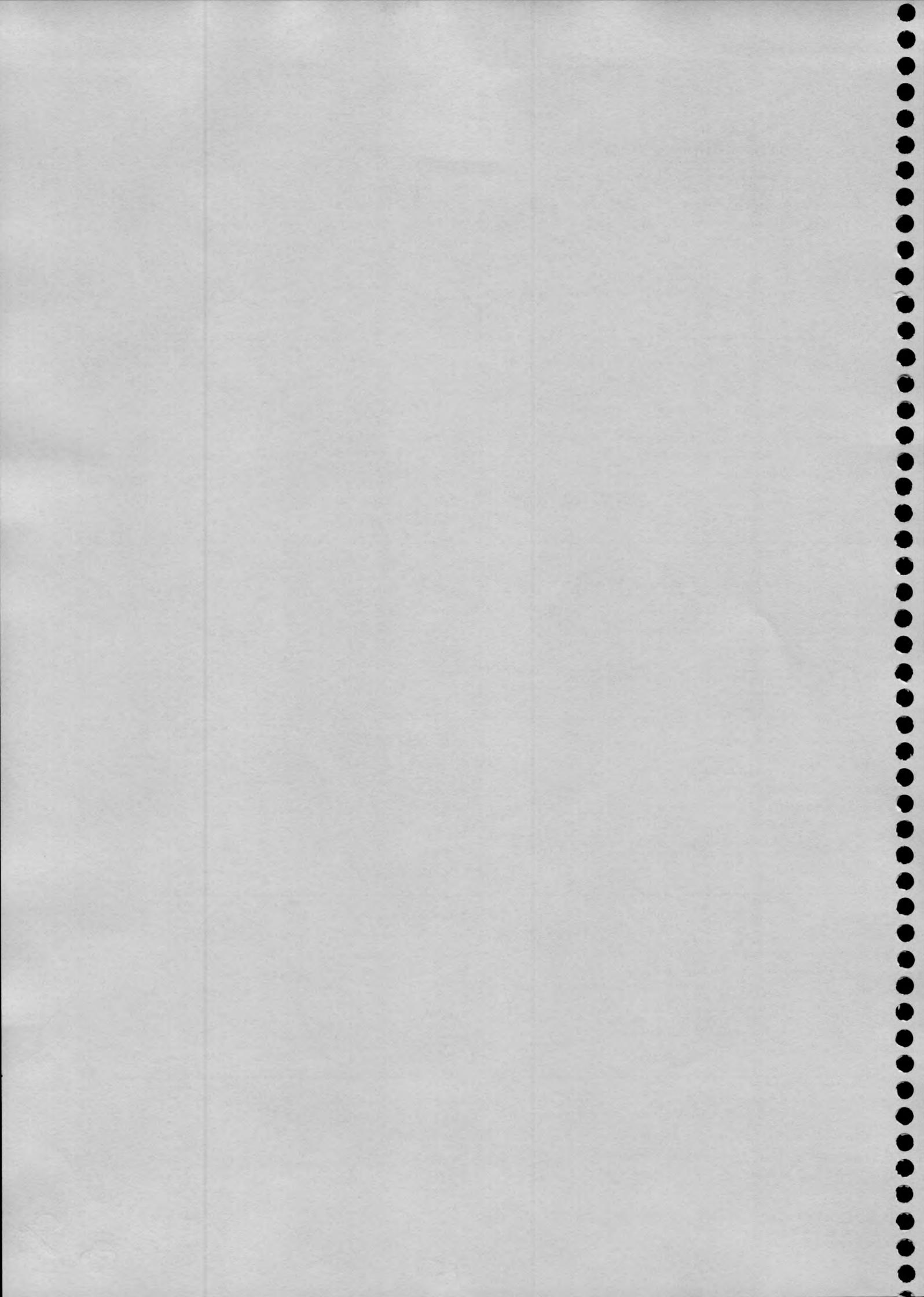


COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	AÇO CA Ø 5.0 (SAPATAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	13,45	0,65	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	16,91	2,55	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7000000	6,54	4,57	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,15	0,17	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,35	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,27
2.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø10.0 (SAPATAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,67	6,67	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8220000	5,56	4,57	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	13,45	0,39	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,91	1,50	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,15	0,06	
		MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,47
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA (PILARES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	114,29	114,29	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000	82,09	83,73	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850016	13,82	3,93	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5551625	16,91	26,29	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0124172	6,75	0,08	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0197214	13,49	0,26	
		MO sem LS =>	18,93	LS =>	15,00	MO com LS =>	33,93
		Valor do BDI =>	30,85			Valor com BDI =>	145,14
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETAGEM USINADO BOMBEÁVEL C25 FCK 25 MPA (PILARES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	417,45	417,45	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	1,76	0,12	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1000000	0,29	0,02	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,91	2,53	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,01	2,55	
Composição Auxiliar	SERVENTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230000	13,52	8,42	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0000000	403,81	403,81	
		MO sem LS =>	5,27	LS =>	4,17	MO com LS =>	9,44
		Valor do BDI =>	112,71			Valor com BDI =>	530,16
3.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø 10.0 (PILARES OU VIGAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,76	7,76	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092341	13,45	0,12	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0664506	16,91	0,95	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0113720	6,35	0,07	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5413069	0,15	0,08	
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,83
		Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	9,85
3.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø 10.0 (PILARES OU VIGAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,89	5,89	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023866	13,45	0,03	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0145574	16,91	0,24	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0068797	6,35	0,04	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1494262	0,15	0,02	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,48
3.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	FORMA (VIGAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	51,23	51,23	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0279905	21,22	0,59	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0876001	17,91	1,56	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0987255	13,82	1,36	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4940714	16,91	8,36	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,0000000	27,16	27,16	
Insumo	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1242487	4,84	0,60	
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1188799	10,93	1,29	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,9312783	1,74	10,32	
		MO sem LS =>		4,85	LS =>	3,84 MO com LS =>	8,69
		Valor do BDI =>		13,83		Valor com BDI =>	65,06
3.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONCRETO FCK USINADO BOMBEAVEL C 25 (VIGAS OU LAJES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	417,91	417,91	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	1,76	0,13	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1440000	0,29	0,04	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	16,91	1,89	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	17,01	11,39	
Composição Auxiliar	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7440000	13,52	10,05	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	357,58	394,41	
		MO sem LS =>		9,27	LS =>	7,35 MO com LS =>	16,62
		Valor do BDI =>		112,83		Valor com BDI =>	530,74
3.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø8.0 (VIGAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,19	7,19	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8360000	6,69	5,59	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	13,45	0,15	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	16,91	1,19	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,15	0,11	
		MO sem LS =>		0,69	LS =>	0,54 MO com LS =>	1,23
		Valor do BDI =>		1,94		Valor com BDI =>	9,13
3.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø12.5 (VIGAS)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,29	5,29	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8390000	5,20	4,36	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	13,45	0,08	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	16,91	0,65	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,15	0,05	
		MO sem LS =>		0,33	LS =>	0,26 MO com LS =>	0,59
		Valor do BDI =>		1,42		Valor com BDI =>	6,71
3.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FORMA (LAJES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	78,68	78,68	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8235267	29,17	24,02	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3111418	13,82	4,29	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6955801	16,91	28,67	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0164582	6,75	0,11	
Insumo	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	MES	0,0576036	348,84	20,09	
Insumo	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0345622	43,50	1,50	
		MO sem LS =>		13,68	LS =>	10,84 MO com LS =>	24,52
		Valor do BDI =>		21,24		Valor com BDI =>	99,92
3.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø5.0 (LAJES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,29	7,29	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8430000	6,19	5,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,45	0,18	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	16,91	1,44	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,15	0,31	
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,25
3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Aço CA Ø 8.0 (LAJES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,68	7,68	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9792178	6,58	6,44	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0085724	13,45	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0522038	16,91	0,88	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,15	0,10	
		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,93
		Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,75
3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AÇO CA Ø10.0 (LAJES)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,55	5,55	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8580000	5,48	4,70	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0057000	13,45	0,07	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0348000	16,91	0,58	
Insumo	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	6,35	0,15	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,15	0,05	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,04
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMFNTO COM PRPARO FM REFORÇA AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	74,56	74,56	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0135000	434,12	5,86	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,01	34,02	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	56,6200000	0,33	18,88	
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	25,30	0,48	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	2,49	2,00	
		MO sem LS =>	19,61	LS =>	15,53	MO com LS =>	35,14
		Valor do BDI =>	20,13			Valor com BDI =>	94,69
4.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSNTAMFNTO COM PRPARO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	53,82	53,82	
Composição Auxiliar	UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0108000	498,16	5,28	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4750000	17,01	25,08	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7370000	13,52	9,96	
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	37,7400000	0,33	12,45	
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	25,30	0,17	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,52	0,88	
		MO sem LS =>	14,73	LS =>	11,67	MO com LS =>	26,40
		Valor do BDI =>	14,53			Valor com BDI =>	68,35
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,63	5,63	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	482,02	2,02	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,01	2,55	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	13,52	1,06	
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,34	MO com LS =>	3,02
		Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,15
4.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,00	11,00	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M ³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0005343	1.228,95	0,65	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3098026	17,01	5,26	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3098026	13,52	4,18	
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m ²	0,0746723	12,20	0,91	
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,74
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	13,97
4.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA/IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m ²	1,0000000	73,63	73,63	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	Material	KG	2,5000000	17,24	43,10	
		MO sem LS =>	12,12	LS =>	9,61	MO com LS =>	21,73
		Valor do BDI =>	19,88			Valor com BDI =>	93,51
4.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	16,94	5,92	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	13,52	1,44	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,0600000	0,42	0,02	
Insumo	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,1640000	19,53	3,20	
		MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,35
		Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,43
4.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	1,56	1,56	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	16,84	0,66	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,52	0,18	
Insumo	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1300000	5,56	0,72	
		MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,60
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,98
4.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE	PINT - PINTURAS	m ²	1,0000000	9,28	9,28	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	16,84	4,06	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	13,52	1,16	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	20,31	4,06	
		MO sem LS =>	2,11	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,78
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	26,07	26,07	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0274591	571,06	15,68	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2568752	17,01	4,36	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284375	13,52	1,73	
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,3853125	10,33	3,98	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,4428881	0,73	0,32	
		MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,27
		Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	33,10
4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	32,19	32,19	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	17,01	5,34	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3140000	13,52	4,24	
Insumo	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5256000	43,03	22,61	
		MO sem LS =>	3,80	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,81
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	40,88
4.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	157,65	157,65	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,01	2,89	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	13,52	2,29	
Insumo	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3700000	17,90	6,62	
Insumo	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM. PARA ARGAMASSA	Material	m ²	1,0000000	145,85	145,85	
		MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,69
		Valor do BDI =>	42,56			Valor com BDI =>	200,21
4.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,26	41,26	
Composição Auxiliar	FMPREFINDIMENTOS AF_06/2016 P ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0017378	511,69	0,88	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6255667	17,01	10,64	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6255667	13,52	8,45	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0121637	65,00	0,79	
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	20,40	20,50	
		MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,06	MO com LS =>	13,71
		Valor do BDI =>	11,14			Valor com BDI =>	52,40
4.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	49,19	49,19	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	4,92	0,02	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	10,80	0,52	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,56	0,10	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,84	0,12	
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,91	6,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,52	5,37	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	65,00	3,69	
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0400000	31,14	32,38	
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0065000	42,72	0,27	
		MO sem LS =>	4,79	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,59
		Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	62,47
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0024400	4.851,67	11,83	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	17,01	6,53	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0384000	13,52	0,51	
		MO sem LS =>	3,12	LS =>	2,47	MO com LS =>	5,59
		Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	23,96
4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1.0CM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	15,78	15,78	
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,91	6,25	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	13,52	1,08	
Insumo	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	14,3300000	0,59	8,45	
		MO sem LS =>	2,98	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,34
		Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	20,04
4.4.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,57	1,57	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0034471	16,94	0,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012448	13,52	0,01	
Insumo	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1430000	10,56	1,51	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,99
4.4.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,24	2,24	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0404893	16,94	0,88	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147867	13,52	0,19	
Insumo	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,0785970	17,55	1,37	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,63
		Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,84
4.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	56,54	56,54	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0008993	511,69	0,46	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0981107	16,94	1,86	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0981107	13,52	1,32	
Insumo	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	53,10	53,10	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	15,26			Valor com BDI =>	71,80
4.5.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM1: PORTA SIMPLES DE ABRIR, 90X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL, TIPO VENEZIANA INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	346,35	346,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	17,01	6,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,52	2,58	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51	
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,12	62,47	
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,31	30,29	
Insumo	PORTA SIMPLES DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL, TIPO VENEZIANA INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA	Material	UN	1,0000000	241,00	241,00	
		MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	93,51			Valor com BDI =>	439,86
4.5.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BV1.BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 80X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	287,72	287,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,52	6,08	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	6,80	10,20	
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,0000000	25,08	25,08	
Insumo	VIDRO ARAMADO 6MM	Material	m²	1,0000000	238,74	238,74	
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>	77,68			Valor com BDI =>	365,40
4.5.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PM2: PORTA DUPLA DE ABRIR, 120X210CM, EM ALUMÍNIO NATURAL TIPO VENEZIANA, INCLUINDO GUARNIÇÃO, DOBRADIÇAS E FECHADURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	346,35	346,35	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	17,01	6,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	13,52	2,58	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,73	3,51	
Insumo	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,12	62,47	
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,31	30,29	
Insumo	PORTA SIMPLES DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL, TIPO VENEZIANA INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA	Material	UN	1,0000000	241,00	241,00	
		MO sem LS =>	3,66	LS =>	2,90	MO com LS =>	6,56
		Valor do BDI =>	93,51			Valor com BDI =>	439,86
4.5.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BV2.BANDEIRA FIXA DE VIDRO ARAMADO 6MM, 120X70CM COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	287,72	287,72	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	13,52	6,08	
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	6,80	10,20	
Insumo	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	1,0000000	25,08	25,08	
Insumo	VIDRO ARAMADO 6MM	Material	m²	1,0000000	238,74	238,74	
		MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,31	MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>	77,68			Valor com BDI =>	365,40
4.5.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EM-1: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,0 X 0,60M	SEDOP	m²	1,0000000	467,99	467,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	13,52	37,85	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	16,91	47,34	
Insumo	ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL INCLUINDO GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	382,80	382,80	
		MO sem LS =>	33,78	LS =>	26,77	MO com LS =>	60,55
		Valor do BDI =>	126,35			Valor com BDI =>	594,34
4.5.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EM-2: ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL, INCLUINDO GUARNIÇÃO, 1,6 X 0,60M.	SEDOP	m²	1,0000000	467,99	467,99	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	13,52	37,85	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	16,91	47,34	
Insumo	ESQUADRIA FIXA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO NATURAL INCLUINDO GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	382,80	382,80	
		MO sem LS =>	33,78	LS =>	26,77	MO com LS =>	60,55
		Valor do BDI =>	126,35			Valor com BDI =>	594,34
4.5.8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	ESQUADRIA FIXA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO, FIO 12, MALHA DE 1/2" EMOLDURADA COM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL DE 1/2"	Edificações	m²	1,0000000	80,68	80,68	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,52	6,76	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,91	8,45	
Insumo	ESQUADRIA FIXA COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, ONDULADO, FIO 12, MALHA DE 1/2" EMOLDURADA COM PERFIL DE ALUMÍNIO NATURAL DE 1/2"	Material	M²	1,0000000	65,47	65,47	
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	4,78	MO com LS =>	10,81
		Valor do BDI =>	21,78			Valor com BDI =>	102,46
4.5.8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA DE 20MM, INCLUSIVE TRICOS, GONZOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Edificações	m²	1,0000000	163,81	163,81	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Insumo	GRADE DE PROTEÇÃO REMOVÍVEL COM ARMAÇÃO DE CANTONEIRA E TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12BWG, COM MALHA DE 20MM, INCLUSIVE TRICOS, GONZOS E DEMAIS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	133,38	133,38	
		MO sem LS =>	12,07	LS =>	9,56	MO com LS =>	21,63
		Valor do BDI =>	44,22			Valor com BDI =>	208,03
5.1.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" DE 11-300, (NBR-8452) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	809,88	809,88	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6981711	128,28	89,56	
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0837807	139,00	11,64	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0837807	335,91	28,14	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3512214	13,52	45,30	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	635,24	635,24	
		MO sem LS =>	28,60	LS =>	22,66	MO com LS =>	51,26
		Valor do BDI =>	218,66			Valor com BDI =>	1.028,54
5.1.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.226,43	2.226,43	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,17	34,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,52	27,04	
Insumo	ESTRUTURA N2 MONTADA EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T	Material	UN	1,0000000	2.165,05	2.165,05	
		MO sem LS =>	24,43	LS =>	19,35	MO com LS =>	43,78
		Valor do BDI =>	601,13			Valor com BDI =>	2.827,56
5.1.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMÍNIO DE #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,09	6,09	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,17	0,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,52	0,67	
Insumo	CONECTOR TIPO CUNHA CABO DE ALUMÍNIO DE #2 AWG	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57	
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,73
5.1.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ISOLADOR DE (ANCORAGEM) SUSPENSÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	75,55	75,55	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	17,17	4,05	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2360000	13,52	3,19	
Insumo	ISOLADOR DE (ANCORAGEM) SUSPENSÃO	Material	UN	1,0000000	68,31	68,31	
		MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,28	MO com LS =>	5,16
		Valor do BDI =>	20,39			Valor com BDI =>	95,94
5.1.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,77	11,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	17,17	0,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	13,52	0,67	
Insumo	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25	
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,08
		Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,94
5.1.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PORCA OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,04	7,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,17	1,30	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	13,52	1,02	
Insumo	PORCA OLHAL	Material	UN	1,0000000	4,72	4,72	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,93	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,66
		Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	8,94
5.1.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA Ø 16 x 250 MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,17	0,34	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	13,52	0,27	
Insumo	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,43
		Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,79
5.1.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE ALUMÍNIO #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	UN	1,0000000	5,73	5,73	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,52	0,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	17,17	1,37	
Insumo	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82	
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,38
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,27
5.1.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PRÉ-FORMADA		UN	1,0000000	19,28	19,28	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0671289	13,52	0,90	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1342578	17,17	2,30	
Insumo	Manilha sapatilha galvanizada	Material	UN	1,0000000	16,08	16,08	
		MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	24,48
5.1.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO NU DE ALUMÍNIO (CA) #2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,0000000	3,01	3,01	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	13,52	0,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	17,17	0,10	
Insumo	Cabo de alumínio 2 AWG sem alma de aço	Material	M	1,0000000	2,87	2,87	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
		Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	3,82
5.1.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL), 15 KV, USO INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	207,13	207,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7790000	17,17	13,37	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7790000	13,52	10,53	
Insumo	ISOLADOR SUPORTE (PEDESTAL), 15 KV, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	183,23	183,23	
		MO sem LS =>	9,51	LS =>	7,53	MO com LS =>	17,04
		Valor do BDI =>	55,92			Valor com BDI =>	263,05
5.1.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE (PEDESTAL), 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	362,68	362,68	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7260000	17,17	12,46	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7260000	13,52	9,81	
Insumo	SUPORTE PARA FIXAÇÃO PARA 3 ISOLADORES SUPORTE (PEDESTAL), 15 KV	Material	UN	1,0000000	340,41	340,41	
		MO sem LS =>	8,87	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,89
		Valor do BDI =>	97,92			Valor com BDI =>	460,60
5.1.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA DE PASSAGEM 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	315,99	315,99	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,17	5,15	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,52	2,02	
Insumo	BUCHA DE PASSAGEM 15 KV	Material	UN	1,0000000	308,82	308,82	
		MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	85,31			Valor com BDI =>	401,30
5.1.1.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGALHÃO DE COBRE de Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	44,13	44,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	17,17	6,00	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	13,52	4,73	
Insumo	VERGALHÃO DE COBRE de Ø 3/8"	Material	KG	1,0000000	33,40	33,40	
		MO sem LS =>	4,27	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,65
		Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	56,04
5.1.1.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,50	12,50	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

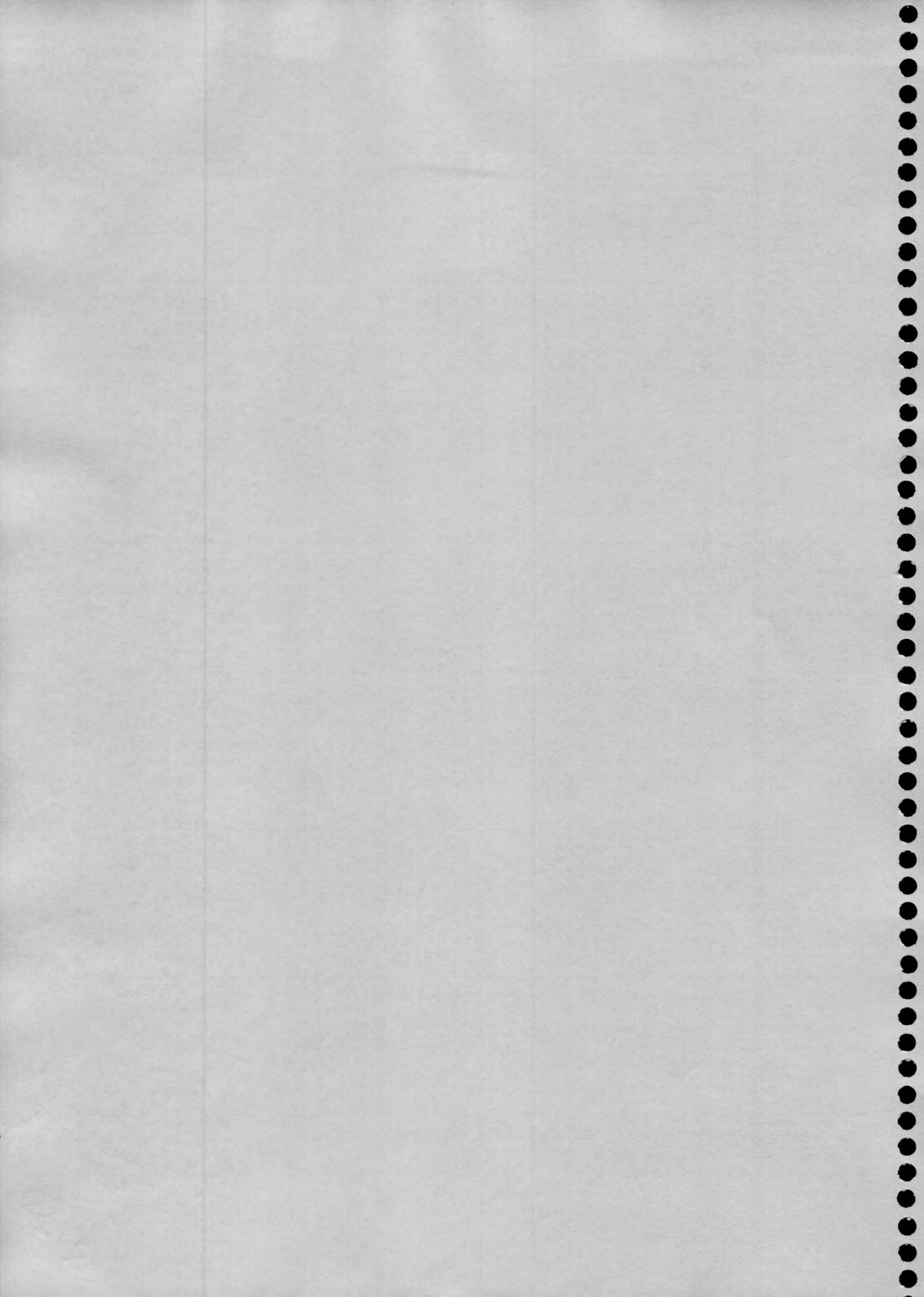
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,17	1,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,52	1,35	
Insumo	TERMINAL OLHAL PARA VERGALHÃO DE COBRE Ø 3/8"	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,87
5.1.1.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TÊ PARA VERGALHÃO DE COBRE DE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,25	18,25	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,17	1,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,52	1,35	
Insumo	TÊ PARA VERGALHÃO DE COBRE DE Ø 3/8"	Material	UN	1,0000000	15,19	15,19	
		MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	23,17
5.1.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, AUTOMÁTICO, 630 A, 350 MVA, ISOLAMENTO PARA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32.619,42	32.619,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	17,17	171,70	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	13,52	135,20	
Insumo	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, AUTOMÁTICO, 630 A, 350 MVA, ISOLAMENTO PARA 15 KV	Material	UN	1,0000000	32.312,52	32.312,52	
		MO sem LS =>	122,13	LS =>	96,77	MO com LS =>	218,90
		Valor do BDI =>	8.807,24			Valor com BDI =>	41.426,66
5.1.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO, 15KV - 630A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.926,57	2.926,57	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	17,17	20,60	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,52	16,22	
Insumo	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA - USO INTERNO, 15KV - 630A, ACIONAMENTO SIMULTÂNEO	Material	UN	1,0000000	2.889,75	2.889,75	
		MO sem LS =>	14,65	LS =>	11,61	MO com LS =>	26,26
		Valor do BDI =>	790,17			Valor com BDI =>	3.716,74
5.1.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	846,57	846,57	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA DE 400A	Material	UN	1,0000000	815,88	815,88	
		MO sem LS =>	12,21	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,89
		Valor do BDI =>	228,57			Valor com BDI =>	1.075,14
5.1.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 12 KV/10KA COM SUPORTE EM "L" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	253,48	253,48	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, 12 KV/10KA COM SUPORTE EM "L"	Material	UN	1,0000000	222,79	222,79	
		MO sem LS =>	12,21	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,89
		Valor do BDI =>	68,43			Valor com BDI =>	321,91
5.1.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE METALICO PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,55	80,55	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,17	8,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,52	6,76	
Insumo	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE PÁRA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	65,21	65,21	
		MO sem LS =>	6,10	LS =>	4,84	MO com LS =>	10,94
		Valor do BDI =>	21,74			Valor com BDI =>	102,29
5.1.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAVALETE PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC E TP) DE ACORDO COM DETALHES DA NORMA DA CELPA NT.002.EQTL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.456,41	1.456,41	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	CAVALETE PARA INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (TC E TP) DE ACORDO COM DETALHES DA NORMA DA CELPA NT.002.EQTL	Material	UN	1,0000000	1.425,72	1.425,72	
		MO sem LS =>	12,21	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,89
		Valor do BDI =>	393,23			Valor com BDI =>	1.849,64
5.1.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 1000 VA/ 15KV, TENSÕES 13.800/115V, INCLUINDO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	3.674,30	3.674,30	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	17,17	85,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	13,52	67,60	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE 1000 VA/ 15KV, TENSÕES 13.800/115V, INCLUINDO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	Material	UN	1,0000000	3.520,85	3.520,85	
		MO sem LS =>	61,07	LS =>	48,38	MO com LS =>	109,45
		Valor do BDI =>	992,06			Valor com BDI =>	4.666,36
5.1.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV/5A, PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.588,21	1.588,21	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,17	51,51	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	13,52	40,56	
Insumo	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV/5A, PARA PROTEÇÃO	Material	UN	1,0000000	1.496,14	1.496,14	
		MO sem LS =>	36,64	LS =>	29,03	MO com LS =>	65,67
		Valor do BDI =>	428,81			Valor com BDI =>	2.017,02
5.1.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	485,85	485,85	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2990000	17,17	22,30	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2990000	13,52	17,56	
Insumo	SUPORTE METÁLICO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (TP)	Material	UN	1,0000000	445,99	445,99	
		MO sem LS =>	15,86	LS =>	12,56	MO com LS =>	28,42
		Valor do BDI =>	131,17			Valor com BDI =>	617,02
5.1.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SUPORTE METÁLICO PRA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	485,85	485,85	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2990000	17,17	22,30	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2990000	13,52	17,56	
Insumo	SUPORTE METÁLICO PRA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC)	Material	UN	1,0000000	445,99	445,99	
		MO sem LS =>	15,86	LS =>	12,56	MO com LS =>	28,42
		Valor do BDI =>	131,17			Valor com BDI =>	617,02
5.1.2.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO de PVC DE 2,5 mm ² -450/750 V - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,42	2,42	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	13,63	0,42	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	17,17	0,53	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,22	1,45	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,74	0,02	
		MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,67
		Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,07
5.1.2.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO ISOLADO de PVC DE 4,0 mm ² - 0,6/1 KV - 70°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,98	3,98	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,63	0,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,17	0,68	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,31	2,74	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,74	0,02	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,05
5.1.2.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO , Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	17,17	0,63	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	13,52	0,50	
Insumo	BUCHA COM ARRUELA DE ALUMÍNIO , Ø 25 mm (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,41
5.1.2.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INCLUINDO LUVA. Ø 25 mm (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1089249	4,95	0,53	
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3288072	1,89	0,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269290	13,63	0,36	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269290	17,17	0,46	
Insumo	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	8,16	8,56	

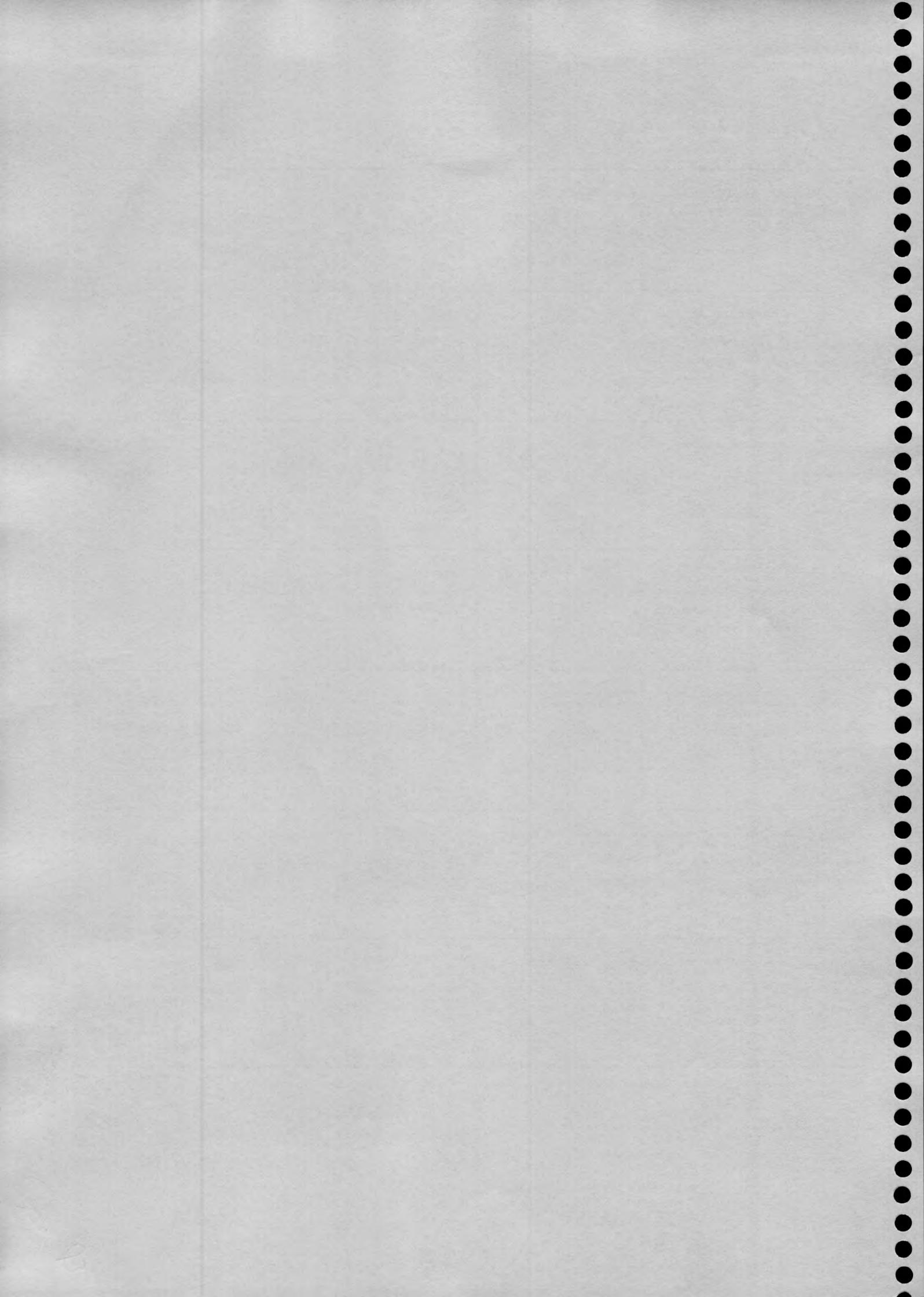
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	1,14		
		Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>	13,36		
5.1.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 100x50x50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	71,77	71,77	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,52	20,28	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 100x50x50 mm	Material	M	1,0000000	34,32	34,32	
		MO sem LS =>	14,76	LS =>	11,69	MO com LS =>	26,45
		Valor do BDI =>	19,37			Valor com BDI =>	91,14
5.1.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 150x120x65mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	89,63	89,63	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,52	20,28	
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PERFURADA, DIMENSÕES 150x120x65mm	Material	UN	1,0000000	52,18	52,18	
		MO sem LS =>	14,76	LS =>	11,69	MO com LS =>	26,45
		Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	113,83
5.1.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA 2P+T, 250V - 10 A INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE Ø3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,17	20,17	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	17,17	8,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	13,52	6,46	
Insumo	TOMADA 2P+T, 250V - 10 A INSTALAÇÃO EM CONDULETE DE Ø3/4" (INCLUSO)	Material	UN	1,0000000	5,51	5,51	
		MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,62	MO com LS =>	10,45
		Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	25,61
5.1.2.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR THREE-WAY SIMPLES (1 TECLA), 250 V -10A INSTALAÇÃO EM CONDULETE Ø 3/4" (INCLUSO), COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,66	20,66	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000	17,17	8,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4680000	13,52	6,32	
Insumo	INTERRUPTOR THREE-WAY SIMPLES (1 TECLA), 250 V	Material	UN	1,0000000	6,31	6,31	
		MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,52	MO com LS =>	10,23
		Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	26,23
5.1.2.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUMINARIA TIPO ARANDELA TARTARUGA, MODELO 10 COM GRADE, EM ALUMÍNIO INJETADO, BASE E-27, COM LAMPADA LED 15 W, 127 V - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,21	55,21	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	13,63	3,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	17,17	9,44	
Insumo	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94	
Insumo	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	33,70	33,70	
		MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,04	MO com LS =>	9,14
		Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	70,11
5.1.2.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO DE 10 A-250V CURVA C, INSTALADO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PARA ENCAIXE EM TRILHO DIN -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,63	0,19	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	17,17	0,24	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,28
5.1.2.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO ELETRICO PARA 6 DISJUNTORES COM BARRAMENTO MONOFÁSICO,NEUTRO E TERRA, COM TRILHO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	169,00	169,00	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,52	6,76	
Insumo	QUADRO ELÉTRICO PARA 6 DISJUNTORES COM BARRAMENTO MONOFÁSICO,NEUTRO E TERRA, COM TRILHO DIN	Material	UN	1,0000000	145,07	145,07	
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	7,66	MO com LS =>	17,33
		Valor do BDI =>	45,63			Valor com BDI =>	214,63
5.1.2.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURVA LONGA AÇO ZINCADO A QUENTE DE 90° de Ø1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,54	48,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,17	1,71	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,52	1,35	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Material	UN	1,0000000	45,48	45,48	
	CURVA LONGA AÇO ZINCADO A QUENTE DE 90° de Ø1 1/2"					
	MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,18
	Valor do BDI =>	13,10			Valor com BDI =>	61,64
5.1.2.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURVA LONGA DE 90° DE Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,50	10,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	17,17	1,03
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	13,52	0,81
Insumo	CURVA LONGA DE 90° DE Ø3/4"	Material	UN	1,0000000	8,66	8,66
	MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,30
	Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	13,33
5.1.2.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE Ø1 1/2", INCLUINDO LUVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,43	17,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,17	1,71
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,52	1,35
Insumo	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE Ø1 1/2", INCLUINDO LUVA	Material	M	1,0000000	14,37	14,37
	MO sem LS =>	1,22	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,18
	Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	22,13
5.1.2.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø1 1/2", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	17,17	2,78
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	13,52	2,19
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
	MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,53
	Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,71
5.1.2.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO LUVA, Ø3/4" (25mm) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	M	1,0000000	15,19	15,19
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,52	2,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,17	6,86
Insumo	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO LUVA, Ø3/4"	Material	M	1,0000000	5,63	5,63
	MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,06	MO com LS =>	6,92
	Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	19,29
5.1.2.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUINDO LUVA, PARA PROTEÇÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	13,63	1,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	17,17	1,44
Insumo	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUINDO LUVA	Material	M	1,0170000	1,91	1,94
	MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,84
	Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,74
5.1.2.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, Ø3/4", INCLUINDO PARAFUSO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	4,50	4,50
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	17,17	1,99
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	13,52	1,56
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
	MO sem LS =>	1,41	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,53
	Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,71
5.1.2.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO REDE- CELPA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	173,07	173,07
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA PARA INSTALAÇÃO DE MEDIDORES PADRÃO REDE- CELPA)	Material	UN	1,0000000	142,38	142,38
	MO sem LS =>	12,21	LS =>	9,68	MO com LS =>	21,89
	Valor do BDI =>	46,72			Valor com BDI =>	219,79
5.1.2.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO TIPO "T" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, INCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO PARA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3663310	13,63	4,99
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3663310	17,17	6,28
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		Material	UN	1,0000000	8,66	8,66	
		MO sem LS =>	4,49	LS =>	3,56	MO com LS =>	8,05
		Valor do BDI =>	5,51		Valor com BDI =>	25,92	
5.1.2.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	13,63	5,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	17,17	6,47	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63	
		MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,66	MO com LS =>	8,28
		Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	22,49	
5.1.2.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	13,63	5,13	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3769000	17,17	6,47	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LL" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63	
		MO sem LS =>	4,62	LS =>	3,66	MO com LS =>	8,28
		Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	22,49	
5.1.2.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIOTIPO "E" PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø 3/4", COM TAMPA, NCLUINDO BUCHA COM PARAFUSO -	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,55	16,55	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2863658	13,63	3,90	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2863658	17,17	4,91	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48	
Insumo	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	7,26	7,26	
		MO sem LS =>	3,51	LS =>	2,78	MO com LS =>	6,29
		Valor do BDI =>	4,46		Valor com BDI =>	21,01	
5.1.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4" x 3,00 m, NÚCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 microns - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	UN	1,0000000	90,50	90,50	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8464927	13,52	11,44	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6929852	17,17	29,06	
Insumo	HASTE COBREADA DO TIPO COPPERWELD Ø 3/4" x 3,00 m, NÚCLEO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 microns	Material	UN	1,0000000	50,00	50,00	
		MO sem LS =>	16,36	LS =>	12,97	MO com LS =>	29,33
		Valor do BDI =>	24,43		Valor com BDI =>	114,93	
5.1.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONDUTOR DE COBRE NU DE 50mm² (aterramento)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	23,77	23,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	13,63	0,54	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,17	0,68	
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	22,55	22,55	
		MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,38	MO com LS =>	0,87
		Valor do BDI =>	6,41		Valor com BDI =>	30,18	
5.1.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE #50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	5,74	5,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190283	17,17	0,32	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0190283	13,52	0,25	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE #50mm2	Material	UN	1,0000000	5,17	5,17	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	7,28	
5.1.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,01	8,01	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,17	1,20	
Insumo	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	1,0000000	6,81	6,81	
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	10,17	
5.1.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

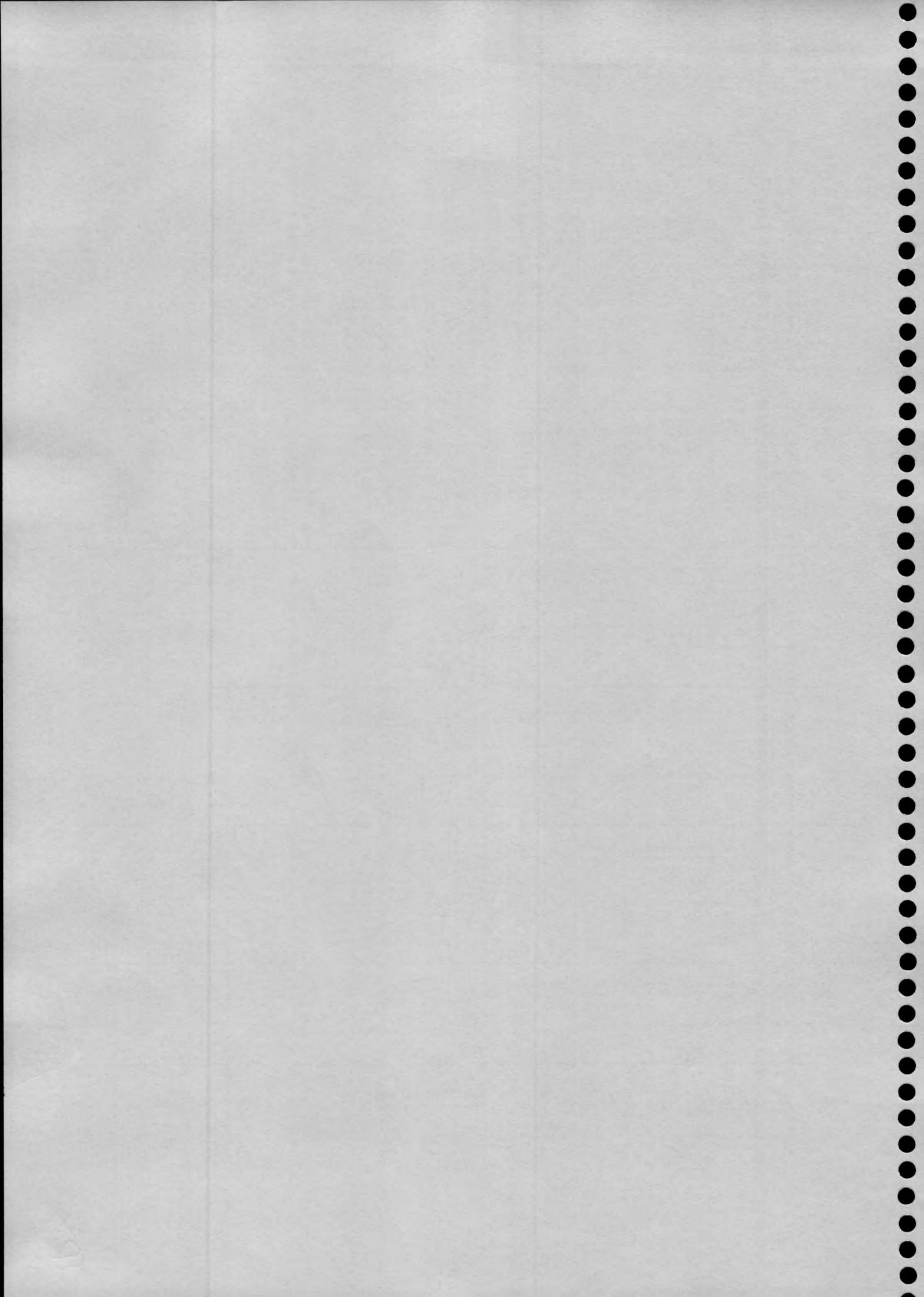
[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,66	4,66	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,57	2,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	5,91
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	15.254,23	0,97	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,23
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000144	15.254,23	0,21	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	15.254,23	0,91	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,15
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	1,03	2,57	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,26
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	21,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,78	31,78	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,57	11,57	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,04	4,04	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34	
		MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,45
		Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	40,36

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	173,53	173,53		
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,70	21,70		
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,05	120,05		
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,57	11,57		
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,04	4,04		
Composição Auxiliar CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		
Composição Auxiliar MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34		
	MO sem LS =>		6,95	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,45
	Valor do BDI =>		46,85			Valor com BDI =>	220,38
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,57	11,57		
Insumo CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	30.559,44	1,22		
Insumo CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	258.878,15	10,35		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		3,12			Valor com BDI =>	14,69
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	30.559,44	0,08		
Insumo CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	258.878,15	0,75		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		0,22			Valor com BDI =>	1,05
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,04	4,04		
Insumo CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000140	30.559,44	0,42		
Insumo CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000140	258.878,15	3,62		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		1,09			Valor com BDI =>	5,13
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,70	21,70		
Insumo CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	30.559,44	2,29		
Insumo CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	258.878,15	19,41		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		5,85			Valor com BDI =>	27,55
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,05	120,05		
Insumo OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,94	120,05		
	MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		32,41			Valor com BDI =>	152,46
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	32,30	32,30		
Composição Auxiliar CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,46	11,46		



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34

	MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,45
	Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	41,02

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	173,83	173,83	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,48	21,48
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,05	120,05
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34

	MO sem LS =>	6,95	LS =>	5,50	MO com LS =>	12,45
	Valor do BDI =>	46,93			Valor com BDI =>	220,76

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	286.301,10	9,82
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	48.000,00	1,64

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,55

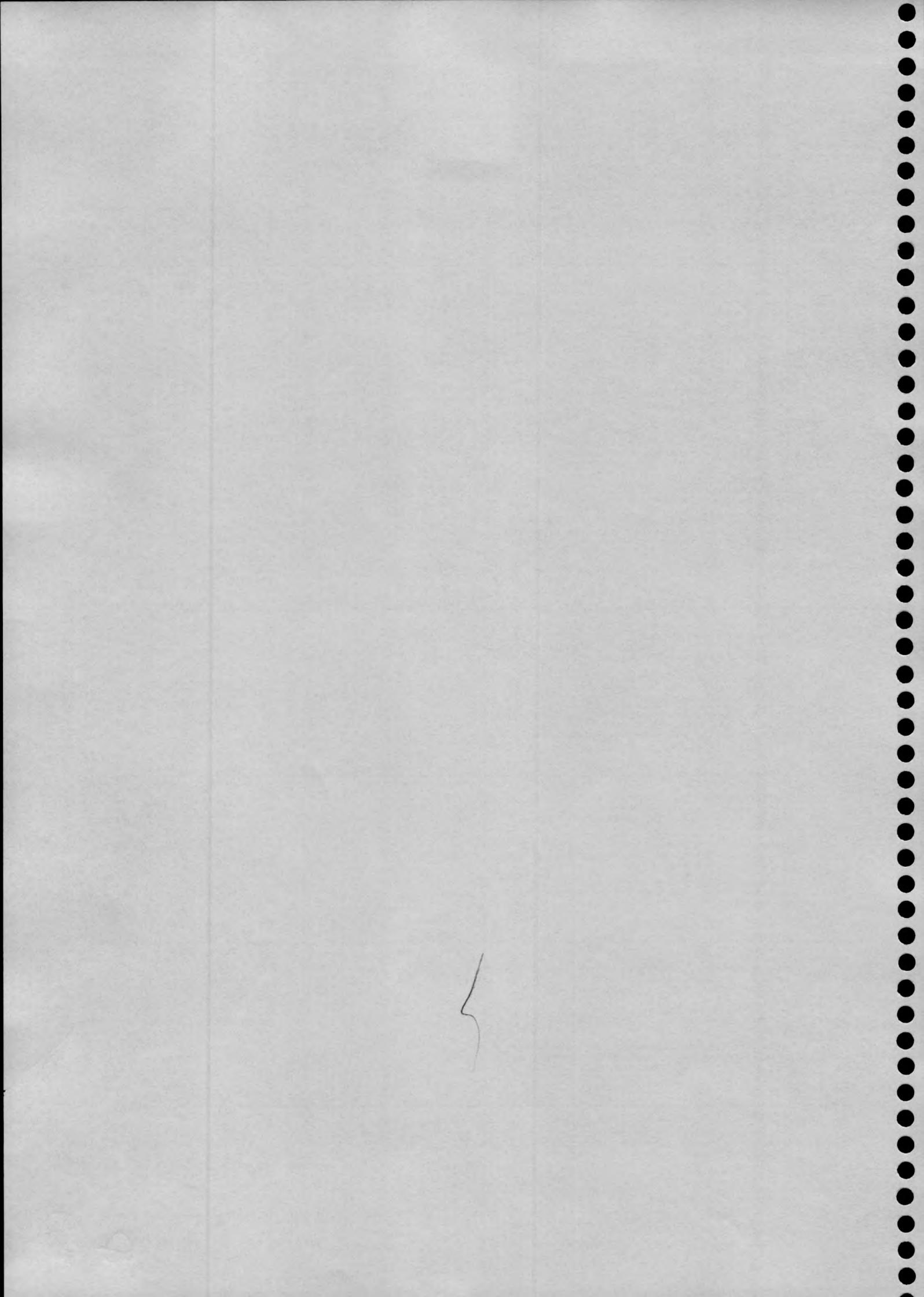
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	286.301,10	0,80
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	48.000,00	0,13

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,18

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	286.301,10	3,92
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000137	48.000,00	0,65

	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	5,80

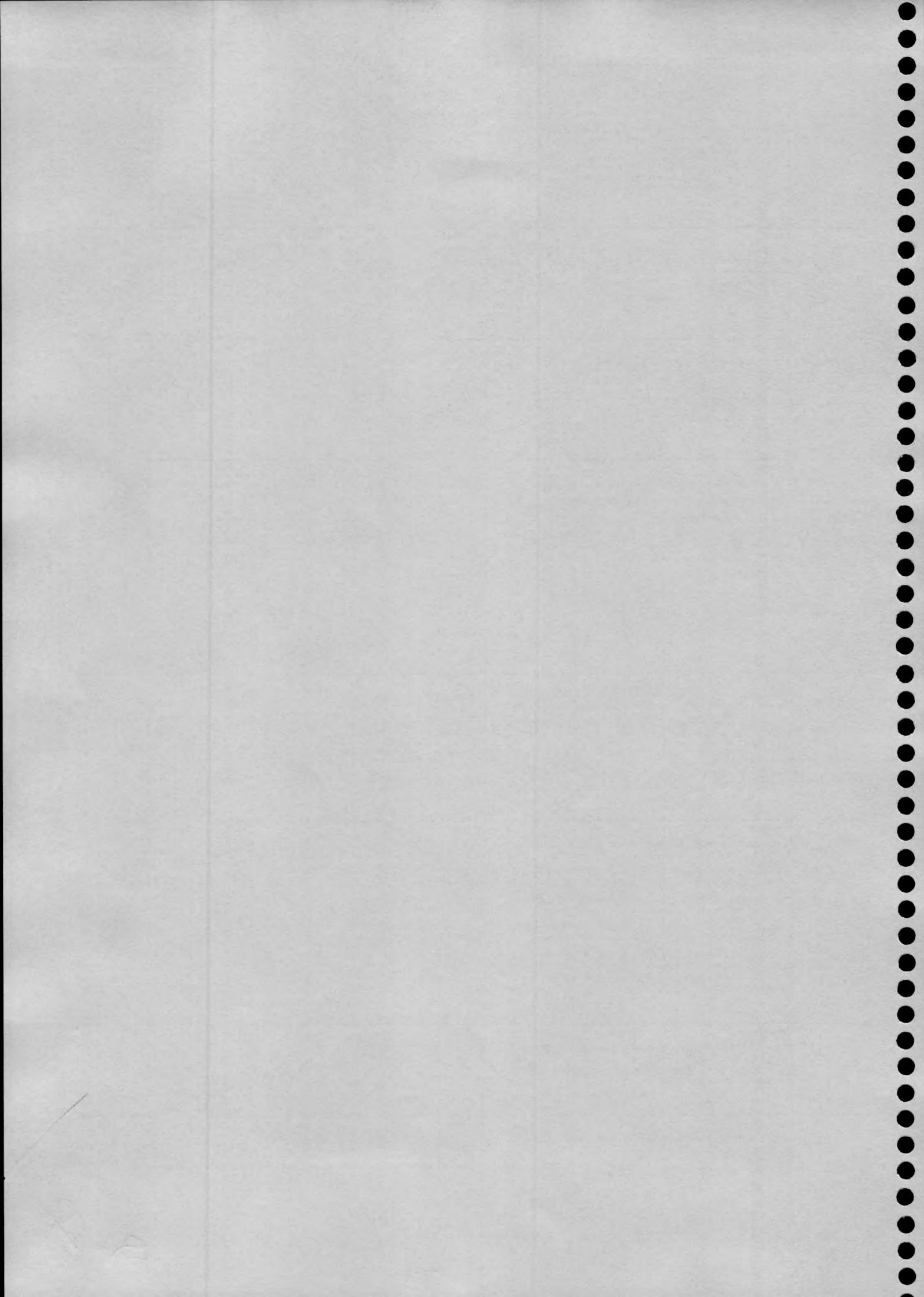
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,48	21,48



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	286.301,10	18,40	
Insumo	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000643	48.000,00	3,08	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	27,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	120,05	120,05	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	30,4700000	3,94	120,05	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	32,41			Valor com BDI =>	152,46
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	17,40	17,40	
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	31,78	7,94	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,52	9,46	
		MO sem LS =>	5,29	LS =>	4,20	MO com LS =>	9,49
		Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	22,09
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	21,47
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,66	18,66	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,86
		Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	23,69
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,26	22,26	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,86
		Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	28,27
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.636,03	0,67	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,85
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000140	12.636,03	0,17	

Handwritten signature or initials.



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12,636,03	0,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,06	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	0,5900000	4,69	2,76	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>		3,50	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	335,91	335,91	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8800000	4,66	3,07	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	1,18	0,73	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,52	27,44	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,44	21,04	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8390000	65,00	54,53	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,73	200,06	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	49,99	29,04	
		MO sem LS =>	19,24	LS =>	15,24	MO com LS =>	34,48
		Valor do BDI =>	90,69	Valor com BDI =>		426,60	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	295,41	295,41	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900000	4,66	3,21	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6500000	1,18	0,76	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1100000	13,52	28,52	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	16,44	21,86	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8840000	65,00	56,16	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4500000	0,73	155,81	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5820000	49,99	29,09	
		MO sem LS =>	19,99	LS =>	15,84	MO com LS =>	35,83
		Valor do BDI =>	79,76	Valor com BDI =>		375,17	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,06	
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,09	9,09	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

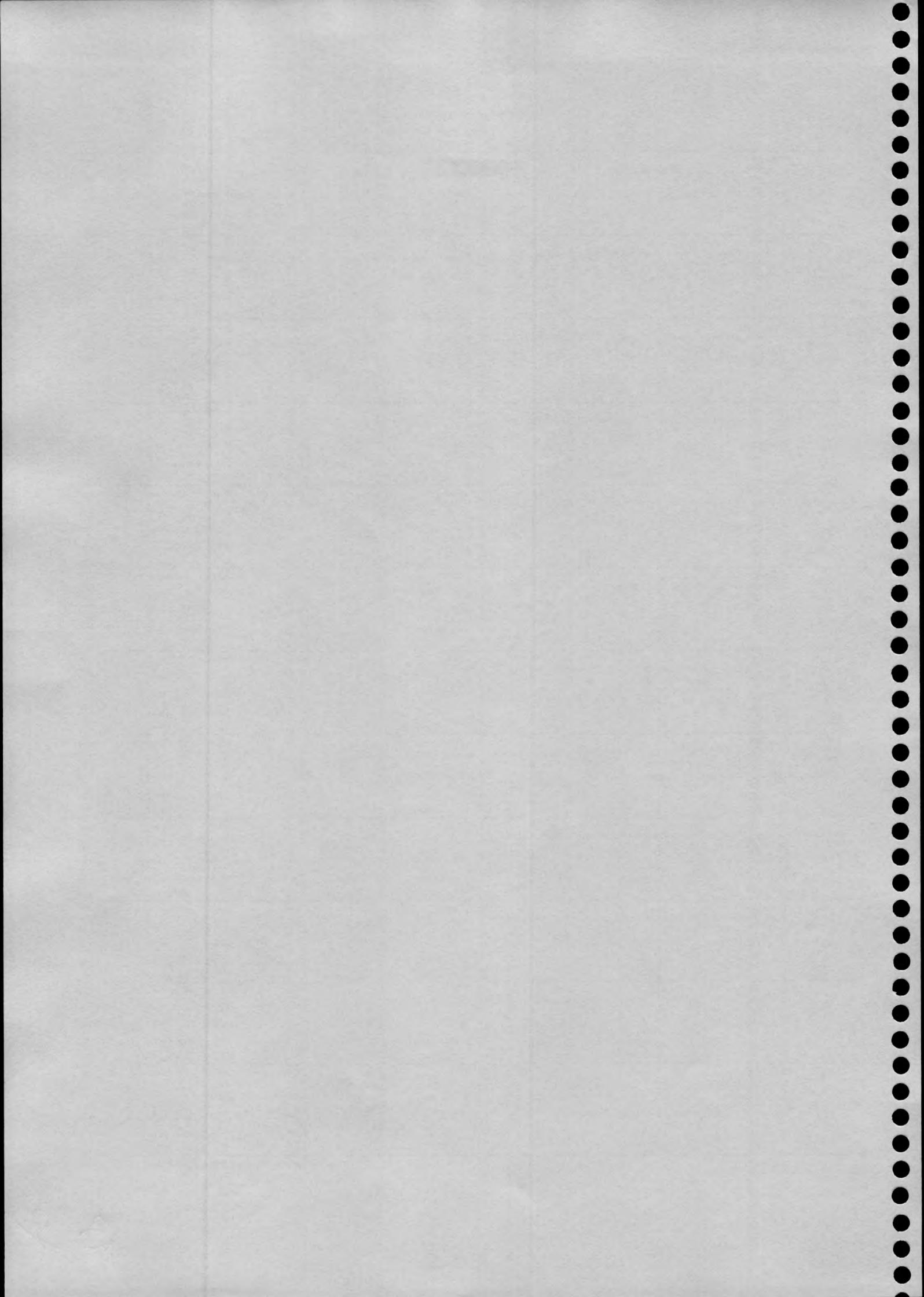
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,71
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	10.531,88	0,67	
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	438,71	0,02	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,87
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000144	10.531,88	0,15	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	10.531,88	0,84	
Insumo	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	438,71	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,23			Valor com BDI =>	1,10
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,09	9,09	
Insumo	GASOLINA COMUM	Material	L	1,9400000	4,69	9,09	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	11,54
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,56	5,56	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	13,45	0,02	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	16,91	0,21	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,81	5,33	
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
		Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,06
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,48	5,48	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012000	13,45	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	16,91	0,14	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,81	5,33	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	6,95
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,20	5,20	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	13,45	0,01	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,91	0,11	
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	4,58	5,08	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,60
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,69	6,69	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	13,45	0,04	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	16,91	0,37	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,66	6,28	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,30
		Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,49
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,58	6,58	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	13,45	0,03	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	16,91	0,27	
Insumo	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,66	6,28	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,35
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	13,45	0,14	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	16,91	1,30	
Insumo	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,77	5,10	
		MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,05
		Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,30
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,19	6,19	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	13,45	0,11	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	16,91	0,98	
Insumo	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	4,77	5,10	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,79
		Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,86
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	8,97	0,08	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0119000	9,31	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	8,97	0,26	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	8,97	0,13	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	8,97	0,06	
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0301000	12,40	0,37	

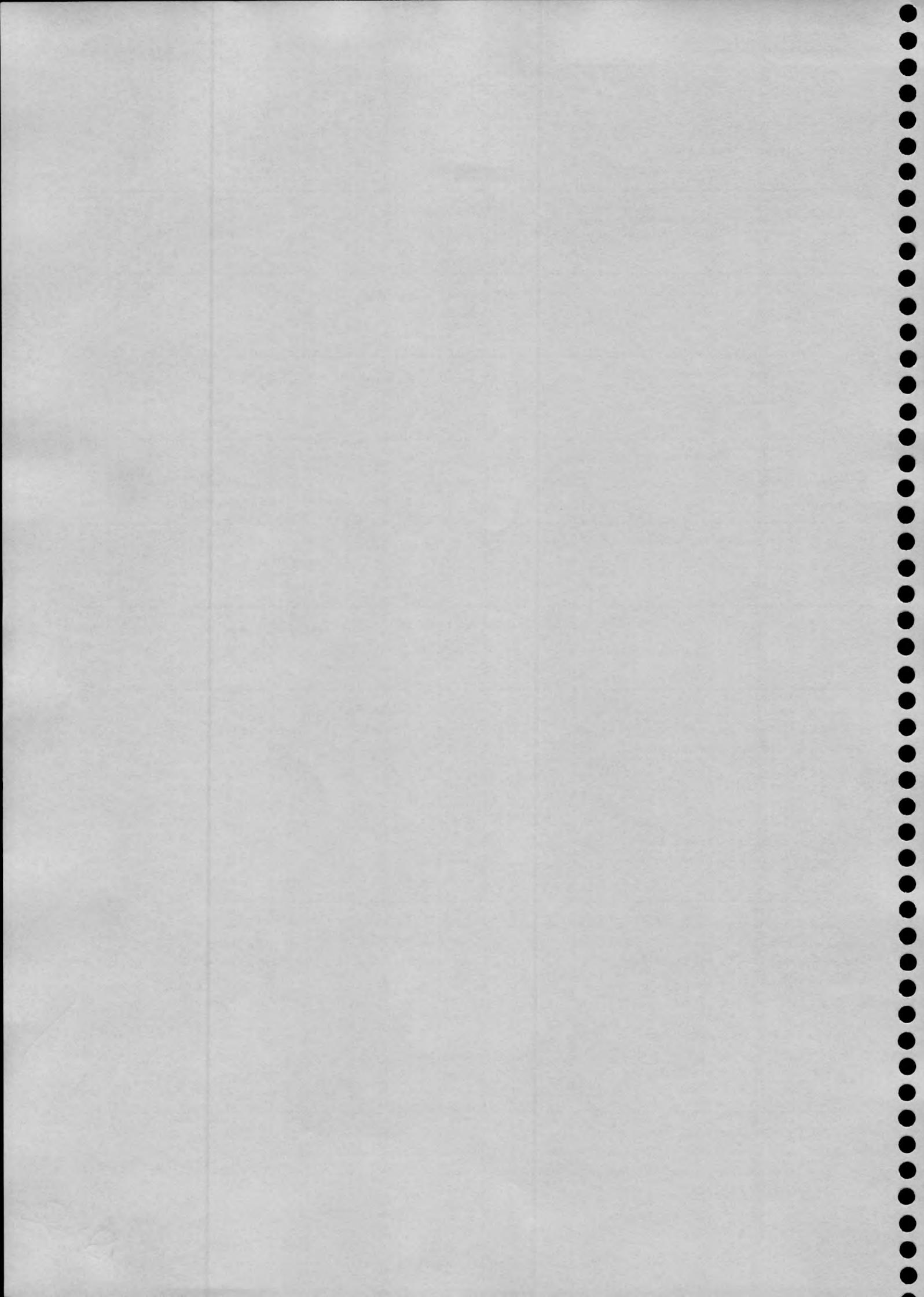
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,37
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17		0,17
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0145000	12,40		0,17
		MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23		0,23
Insumo	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	13,72		0,23
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63		0,63
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0119000	53,76		0,63
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,63
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Insumo	GESSEIRO	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40		0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21		0,21
Insumo	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0171000	12,40		0,21
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14		0,14
Insumo	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	12,40		0,14
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11		0,11
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40		0,11
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05		0,05
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	0,0041000	12,40		0,05
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05		0,05
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	0,0041000	12,40		0,05
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18		0,18
Insumo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,0132000	13,74		0,18
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	9,31		0,06
		MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08		0,08
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	12,40		0,08
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	



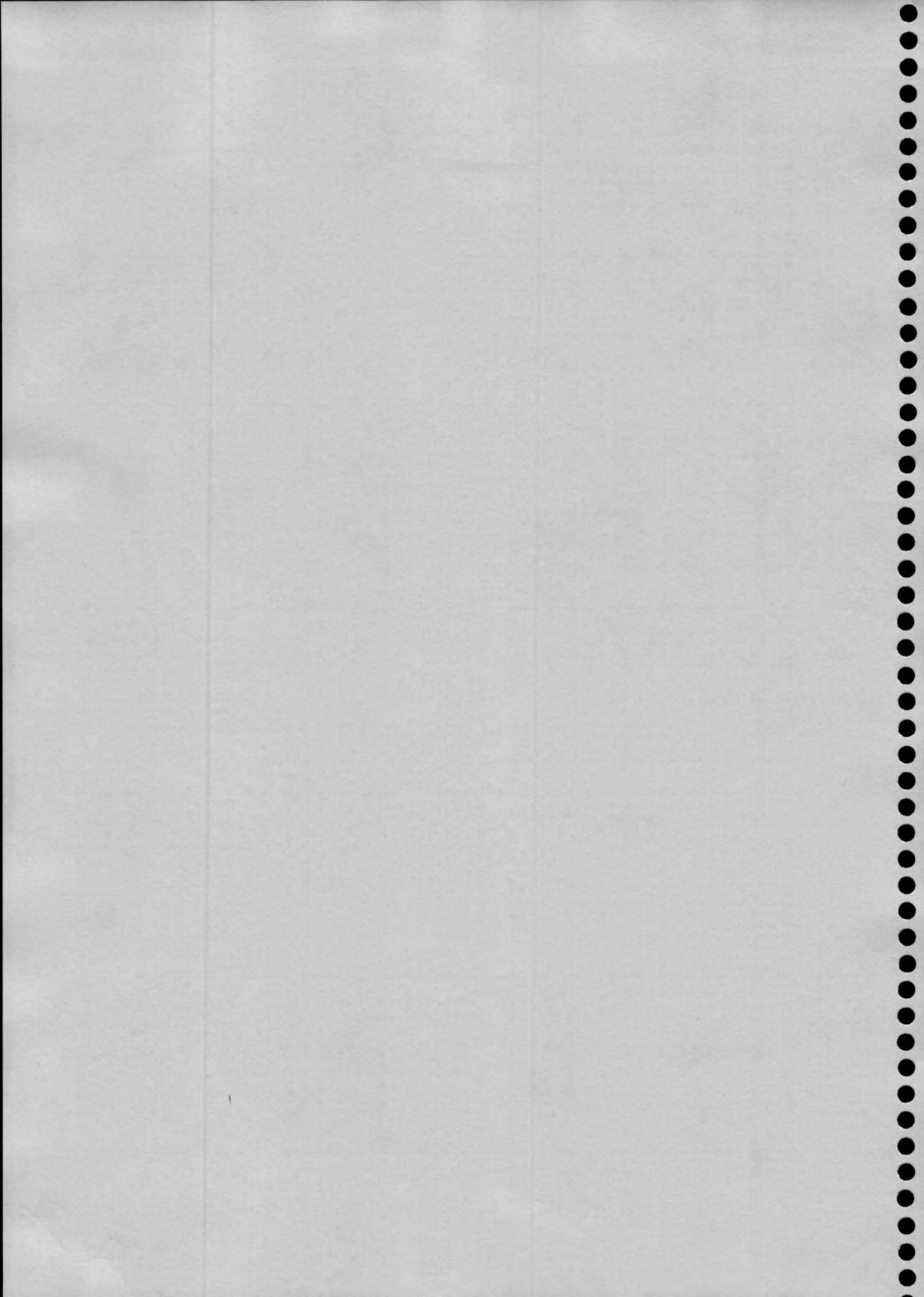
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0093000	13,74	0,12	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0093000	13,74	0,12	
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0171000	12,40	0,21	
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0119000	12,40	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0093000	12,40	0,11	
		MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0171000	8,97	0,15	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,19
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0119000	12,40	0,14	
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	7,12	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,77
		Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	21,80
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,97	16,97	
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,56	MO com LS =>	12,57
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	21,55
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	0,0026644	38,61	0,10	
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0016029	62,40	0,10	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0137388	11,70	0,16	
Insumo	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	0,0012434	221,00	0,27	
Insumo	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	0,1117708	1,45	0,16	
Insumo	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	0,0010776	173,87	0,18	
Insumo	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	0,0007200	152,75	0,10	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,35
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,26	51,26	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,86
		Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	65,10
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	143,25	143,25	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25	
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,74	58,74	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,82	17,82	
		MO sem LS =>	7,73	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,86
		Valor do BDI =>	38,67			Valor com BDI =>	181,92
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,60	26,60	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	475.000,00	26,60	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	33,78
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JURUS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,84	6,84	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000144	475.000,00	6,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	8,68
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	475.000,00	33,25	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	42,22
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,74	58,74	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9100000	3,94	58,74	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	74,59
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	29,17	29,17	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	21,22	0,10	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	17,91	0,01	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	13,82	0,08	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	16,91	0,47	
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	27,16	28,51	
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	37,04
Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	82,09	82,09	



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	21,22	1,33	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0720000	17,91	1,28	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	13,82	1,86	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8750000	16,91	11,41	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0590000	10,93	0,64	
Insumo	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,1650000	1,74	12,46	
Insumo	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0090000	13,25	53,11	
		MO sem LS =>	6,46	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,57
		Valor do BDI =>	22,16			Valor com BDI =>	104,25

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	0,0070125	6,49	0,04	
Insumo	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	0,0002263	154,46	0,03	
Insumo	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0005937	125,00	0,07	
Insumo	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	0,0001811	232,73	0,04	
Insumo	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0000388	659,09	0,02	
Insumo	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	0,0000566	762,32	0,04	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0079816	6,15	0,04	
Insumo	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	0,0000396	915,00	0,03	
Insumo	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	0,0025312	8,02	0,02	
Insumo	LIXADEIRA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	0,0000388	785,94	0,03	
Insumo	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	0,0013303	14,52	0,01	
Insumo	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	10,90	0,01	
Insumo	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	0,0013303	24,17	0,03	
Insumo	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	Material	UN	0,0000453	678,62	0,03	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	13,50	0,13	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,97	1,17	
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	0,92	0,59	
		MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,40

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44	
Composição Auxiliar	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,66	1,66	
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	GESSEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	6,98	LS =>	5,53	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	21,47

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	128,28	128,28
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,32	3,32

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,63	15,63	
Composição Auxiliar	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,52	83,52	
Composição Auxiliar	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,81	16,81	
		MO sem LS =>		7,77	LS =>	6,15 MO com LS =>	13,92
		Valor do BDI =>		34,63		Valor com BDI =>	162,91

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	193.984,16	6,65	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000343	49.239,53	1,68	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,24		Valor com BDI =>	10,57

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	193.984,16	0,54	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000028	49.239,53	0,13	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,18		Valor com BDI =>	0,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,32	3,32	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000137	193.984,16	2,65	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000137	49.239,53	0,67	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		0,89		Valor com BDI =>	4,21

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,63	15,63	
Insumo	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	193.984,16	12,47	
Insumo	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0000643	49.239,53	3,16	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,22		Valor com BDI =>	19,85

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,52	83,52	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	21,2000000	3,94	83,52	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		22,55		Valor com BDI =>	106,07

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,44	0,44

41