

PROPOSTA COMERCIAL





À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB

REFERENTE: CONCORRÊNCIA PMPi Nº 001/2019

OBJETO: Contratação de empresa para execução das obras de execução do esgotamento sanitário da sede do município de Princesa Isabel/PB (2ª Etapa), conforme especificações e demais elementos técnicos constantes do Projeto Executivo.

A empresa VL TECNOLÓGICA LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ-MF, sob no 03.226.372/0001-29, com sede na Rua Alfredo Carlos, s/n; bairro Maia; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel - PB, neste ato representada pelo Engenheiro VERIMARCOS MARQUES LEANDRO, Empresário, residente e domiciliado na Rua Francisco Domingos Guimarães, 245; Bairro São Francisco; CEP: 58.755-000; Princesa Isabel - PB, inscrito no Cadastro de Pessoa Física do Ministério da Fazenda - CPF, sob no 768.264.904-63,

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- Executaremos a Constituído objeto deste certame, conforme projeto básico, pelo preço global de R\$ 9.846.652,74 (nove milhões, oitocentos e quarenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e setenta e quatro centavos), conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.
- O prazo de execução dos serviços será de conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.
- Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

Princesa Isabel - PB, aos 05 dias do mês de agosto de 2019.

VL TECNOLÓGICA LTDA

Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6/PB
Resp. Técnico e Resp. Legal
VL TECNO LTDA

Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6

REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO

Fluanderson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





VL TECNOLÓGICA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA/PMPI: Nº 001/2019

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)

Contratante: Prefeitura municipal de Princesa Isabel - PB.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1,00	REDE COLETORA DE ESGOTO	7.007.830,42
2,00	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO	1.849.134,58
3,00	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES	198.718,79
4,00	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 03	176.123,65
5,00	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 04	101.270,15
6,00	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03	241.434,23
7,00	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 04	272.140,92
		9.846.652,74

Princesa Isabel, 05 de agosto de 2019.


Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA 160.483.386-6/PB
Resp. Técnico e Resp. Legal
VL TECNOLÓGICA

Verimarcos Marques Leandro

Eng. Mecânico CREA: 160.483.386-6/PB

REPRESENTANTE LEGAL


Fluanersson M.G. Santos
Engenheiro Civil
CREA-PB 161822946-0



**VL TECNOLÓGICA LTDA.**

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Mais; Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA/PMPI: Nº 001/2019.

PLANILHA ORÇAMENTARIA**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)**

OBS: O BDI, ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES ESTÃO INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.	BDI: 26,43% (Serviços) 14,50% (Materiais)	Encargos Sociais: 86,95%
	Total: R\$9.846.652,74	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	REDE COLETORA DE ESGOTO				7.007.830,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	PLACA DA OBRA, PADRÃO MS - FUNASA	M2	1,00	253,93	253,93
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA	UN	1,00	255.654,19	255.654,19
1.1.3	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	17946,35	1,08	19.023,13
1.2	CADASTRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
1.2.1	CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFECCÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO	M	2692,46	9,15	24.636,01
1.2.2	CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TABUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFECCÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	2692,46	13,78	37.102,10
1.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 6 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,00 M X 0,50 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA	UN	20,00	24,12	482,40
1.2.4	PASSADIÇOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	179,60	68,18	12.245,13
1.2.5	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	4,00	51,41	205,64
1.2.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	M2	7049,65	53,11	374.406,91
1.3	MOVIMENTO DE TERRA				
1.3.1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	17443,58	42,92	748.678,45
1.3.2	TRAVESSIA DE RODOVIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M	21,00	65,49	1.276,27
1.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	12080,42	8,29	100.146,68
1.3.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4340,07	11,36	49.390,00
1.3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	241,65	8,00	1.952,53
1.3.6	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	320,78	13,02	4.176,58
1.3.7	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	10645,00	237,95	2.532.977,75
1.3.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	M2	15792,93	4,98	78.648,79
1.3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	15818,10	20,66	326.801,95



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1.3.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9623,82	36,32	349.537,14
1.4	COLCHÃO DE AREIA				
1.4.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	1795,66	119,81	215.140,42
1.5	BOTA-FORA				
1.5.1	BOTA FORA ATÉ 2 KM	M3XXM	10645,00	6,84	72.611,80
1.6	TUBULAÇÃO				
1.6.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 150 MM	M	18702,65	47,12	787.028,97
1.6.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 200 MM	M	136,20	71,80	9.779,16
1.6.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 250 MM	M	218,45	120,94	26.419,34
1.6.4	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 300 MM	M	297,20	195,47	58.093,68
1.6.5	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 350 MM	M	510,45	241,58	124.763,99
1.6.6	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 400 MM	M	75,40	314,62	23.722,35
1.6.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XXM	6000,00	1,40	8.400,00
1.6.8	RETIRADA, DESMONTE E LIMPEZA DE TUBULAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DESMONTE DE TUBULAÇÃO DE 150 MM ATÉ 400 MM, CAMADA DRENANTE E REATERRO COM MATERIAL REAPROVEITADO DA ESCAVAÇÃO.	M	134,75	54,86	7.392,36
1.7	POÇO DE VISITA				
1.7.1	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 2,00 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIMAREIA 1.4	M3	323,00	1.722,96	556.516,08
1.7.2	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 2,90 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIMAREIA 1.4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCX = 10 MPA	M3	30,00	2.077,24	62.317,20
1.7.3	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 3,50 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIMAREIA 1.4	M3	14,00	2.321,75	32.504,50
1.8	DIVERSOS				
1.8.1	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	17946,35	2,96	53.121,20
1.8.2	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	17946,35	2,91	52.223,88
2	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO				1.849.134,58
2.1	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO	M2	6955,20	42,92	298.517,18
2.1.2	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, MOLDADO IN LOCO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M2	985,32	51,57	50.911,48
2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA S. AF_03/2016	M3	5197,08	58,71	305.120,57
2.1.4	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	2221,80	32,00	71.230,91
2.2	COLCHÃO DE AREIA				
2.2.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	927,36	119,81	111.107,00
2.3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
2.3.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB-7362 DN 100 MM	M	15456,00	22,91	354.096,96
2.3.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1932,00	9,49	18.334,68

S



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
2.3.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE CURVA LONGA PVC, PB, JE, 9 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3664,00	29,79	115.108,56
2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - C.I				
2.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1932,00	194,58	375.928,56
2.5	CADASTRO TÉCNICO				
2.5.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	UN	1932,00	7,59	14.663,88
2.6	REATERRO DE VALAS				
2.6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6491,52	20,66	134.114,80
3	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES				198.718,79
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA S. AF_03/2016	M3	688,64	58,71	40.430,05
3.1.2	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	294,40	32,00	9.438,46
3.2	COLCHÃO DE AREIA				
3.2.1	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	122,88	119,81	14.722,25
3.3	TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
3.3.1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB-7362 DN 100 MM	M	2048,00	22,91	46.919,68
3.3.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	256,00	9,49	2.429,44
3.3.3	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE CURVA LONGA PVC, PB, JE, 9 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	512,00	29,79	15.252,48
3.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - C.I				
3.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	256,00	194,58	49.812,48
3.5	CADASTRO TÉCNICO				
3.5.1	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	UN	256,00	7,59	1.943,04
3.6	REATERRO DE VALAS				
3.6.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	860,16	20,66	17.770,51
4	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 03				175.123,68
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	363,70	1,06	385,52
4.1.2	CADASTRO TÉCNICO DE LINHA DE RECALQUE	M	363,70	2,96	1.076,55
4.1.3	CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO	M	38,37	9,15	352,79
4.1.4	CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	36,37	13,78	501,18
4.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 8 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,00 M X 0,50 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA	UN	1,00	24,12	24,12
4.1.6	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	3,64	68,18	248,18
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				
4.2.1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	229,13	42,92	9.834,26
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	M3	165,48	8,29	1.371,83

2



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
4.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	62,56	11,38	711,83
4.2.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	142,93	237,95	34.010,19
4.3	REATERROS E BOTA-FORA				
4.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	309,15	4,98	1.538,57
4.3.2	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	35,37	119,81	4.357,49
4.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	212,40	20,66	4.388,18
4.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	87,28	36,32	3.170,01
4.3.5	BOTA FORA ATÉ 2 KM	M3XKM	142,93	6,84	977,04
4.4	MATERIAIS				
4.4.1	AQUISIÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7895)	M	363,70	300,04	109.124,55
4.4.2	ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC PRESSURIZADO MPA (JEI) 8 M DN 350 MM	M	363,70	5,97	2.171,29
4.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	600,00	1,40	840,00
4.4.4	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	363,70	2,91	1.058,37
6	CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 04				101.370,18
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	LÓCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	208,85	1,06	221,38
5.1.2	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	208,85	2,96	618,20
5.1.3	CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO	M	10,44	9,15	95,53
5.1.4	CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	10,44	13,78	143,86
5.1.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 9 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,00 M X 0,50 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA	UN	1,13	24,12	27,26
5.1.6	PASSADÍÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	2,09	68,18	142,50
5.2	MOVIMENTO DE TERRA				
5.2.1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	131,58	42,92	5.647,41
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	95,03	8,29	787,60
5.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	35,92	11,38	408,77
5.2.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	62,08	237,95	19.530,94
5.3	REATERROS E BOTA-FORA				
5.3.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	177,52	4,98	884,05
5.3.2	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	20,89	119,81	2.502,83
5.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	121,97	20,66	2.519,90
5.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	60,12	36,32	1.820,36
5.3.5	BOTA FORA ATÉ 2 KM	M3XKM	62,08	6,84	561,43



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
5.4	MATERIAIS				
5.4.1	AQUISIÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR7665)	M	208,85	300,04	62.663,35
5.4.2	ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC PRESSURIZADO MPA (JEI) 6 M DN 350 MM	M	208,85	5,97	1.246,63
5.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROGERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	600,00	1,40	840,00
5.4.4	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	208,85	2,91	607,75
6	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03				241.434,23
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	LDCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	47,30	10,22	483,41
6.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,58	232,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA				
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	39,12	8,29	324,30
6.2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA Q/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	58,69	237,95	13.965,29
6.2.3	BOTA FORA ATÉ 2 KM	M3XKM	58,69	6,84	401,44
6.3	PISO				
6.3.1	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,24	35,80	150,94
6.3.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,46	554,04	808,90
6.3.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 100MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO.	M2	21,20	77,68	1.646,82
6.4	PINTURA				
6.4.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	4,60	17,79	81,39
6.4.2	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO. CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	164,52	7,57	1.251,87
6.4.3	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAÓ INCLUSO UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,80	14,62	70,18
6.4.4	ABERTURA DE LETREIRO COM O LOGOTIPO DE PREFEITURA	M2	1,50	24,63	36,95
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS				
6.5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	UN	1,00	123,27	123,27
6.5.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN	2,00	149,53	299,06
6.5.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	100,44	100,44
6.5.4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	768,63	768,63
6.5.5	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOR BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 CV ATÉ 25 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CHAVE DE PARTIDA	UN	2,00	2.082,74	4.165,48
6.5.6	PROLONGAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO 13,80 VÓLTS, INCLUINDO SUBESTAÇÃO ABAIXADORA COM CAPACIDADE INSTALADA, POSTES, CABOS E OS DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA ELETRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	KM	0,10	39.146,56	3.914,66
6.5.7	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.009,63	8.009,63
6.6	URBANIZAÇÃO				



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
6.6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.032,19	2.064,38
6.6.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,30	60,93	322,93
6.6.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,70	329,34	230,54
6.6.4	COMPORTA DE MADEIRA TRATADA COM ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA DE ALUMÍNIO	M2	2,35	74,40	174,84
6.6.5	CERCA COM MÓDULOS DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	78,00	71,86	5.605,08
6.7	CUSTOS AMBIENTAIS				
6.7.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 12,5 KVA	UN	1,00	21.512,13	21.512,13
6.8	ESQUADRIAS				
6.8.1	ESQUADRIA METÁLICA DE GRUPO GERADOR DE 12,5 KVA	M2	4,20	329,34	1.383,23
6.8.2	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	9,60	391,06	3.754,18
6.9	ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA				
6.9.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_07/2016	M3	1,85	307,57	569,00
6.9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA - AF_01/2017	M3	23,09	1.551,82	35.826,91
6.9.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,95	499,17	2.470,89
6.9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X16X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL - AF_06/2014	M2	9,90	84,04	834,00
6.9.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X16X39CM (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	82,29	37,54	3.088,04
6.9.6	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	130,25	1.302,50
6.9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL - AF_06/2014	M2	164,52	5,12	842,34
6.9.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	164,52	20,32	3.343,05
6.9.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA - AF_01/2017	M3	1,32	1.551,82	2.048,14
6.9.10	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	49,00	80,81	3.959,69
6.9.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - AF_08/2016	M2	49,00	50,42	2.470,58
6.9.12	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	65,29	55,15	3.610,39
6.10	MATERIAIS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
6.10.1	CONJ KRT K150-401 - 24 CV - 1160 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP	UN	2,00	38.789,68	77.579,36
6.10.2	TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM	UN	2,00	1.207,54	2.415,08
6.10.3	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM	UN	2,00	734,96	1.469,96
6.10.4	EXTREMIDADE EM FOFO, BOLSA JE/FLANGE PN 10, D = 250 MM	UN	1,00	1.076,23	1.076,23

[Handwritten signature]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
6.10.5	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE. D= 300 X 200 MM	UN	1,00	360,55	360,55
6.10.6	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE. D= 200 X 150 MM	UN	2,00	260,34	520,68
6.10.7	VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM	UN	2,00	4.803,97	9.607,94
6.10.8	REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM	UN	2,00	2.521,74	5.043,48
6.10.9	CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM	UN	2,00	1.077,32	2.154,64
6.10.10	JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM	UN	2,00	1.711,20	3.422,40
6.10.11	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	UN	2,00	192,55	385,10
6.10.12	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	UN	2,00	596,77	1.193,54
6.10.13	RALO SIFONADO EM PVC	UN	1,00	4,51	4,51
6.10.14	TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVÇÃO DE 3 M	UN	1,00	782,46	782,46
6.10.18	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X80) MM	UN	32,00	5,10	163,20
6.10.16	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (20X90) MM	UN	206,00	6,73	1.399,64
6.10.17	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS DN 75 MM	UN	2,00	6,46	12,92
6.10.18	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS DN 100 MM	UN	2,00	6,46	12,92
6.10.19	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS DN 150 MM	UN	6,00	11,32	67,92
7	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 84				272.146,92
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
7.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	47,30	5,49	259,68
7.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,58	232,00
7.2	MOVIMENTO DE TERRA				
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	M3	63,58	6,51	541,07
7.2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	42,38	240,51	10.192,81
7.2.3	BOTA FORA ATÉ 2 KM	M3XKM	62,58	6,84	428,05
7.3	PISO				
7.3.1	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,24	35,60	150,94
7.3.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,46	554,04	808,90
7.3.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	21,20	77,66	1.646,82
7.4	PINTURA				
7.4.1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARCO), DUAS DEMÃO	M2	4,80	14,62	70,18
7.4.2	CAIADA INT GUI EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO. CAIADA DE FIXADOR COM DUAS DEMÃO	M2	164,52	7,67	1.261,87
7.4.3	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,80	14,62	70,18
7.4.4	ABERTURA DE LETREIRO COM O LOGOTIPO DE PREFEITURA	M2	1,50	24,63	36,95
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS				
7.5.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	123,27	123,27
7.5.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	149,53	299,06



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
7.5.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00	100,44	100,44
7.5.4	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	768,63	768,63
7.5.5	INSTALAÇÃO DE CONJ. MÓTOR BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 CV ATE 25 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CHAVE DE PARTIDA	UN	2,00	2.082,74	4.165,48
7.5.6	PROLONGAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO 13,80 VOLTS, INCLUINDO SUBESTAÇÃO ABAIXADORA COM CAPACIDADE INSTALADA, POSTES, CABOS E OS DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA ELETRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	KM	0,10	39.146,56	3.914,66
7.5.7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO, 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	8.009,63	8.009,63
7.6	URBANIZAÇÃO				
7.6.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.032,19	2.064,38
7.6.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-60 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,40	60,03	268,09
7.6.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	0,70	329,34	230,54
7.6.4	COMPORTA DE MADEIRA TRATADA COM ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA DE ALUMÍNIO	M2	2,35	74,40	174,84
7.6.5	CERCA COM MOURGES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	76,00	71,88	5.460,08
7.7	CUSTOS AMBIENTAIS				
7.7.1	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 12,5 KVA	UN	1,00	21.512,13	21.512,13
7.8	ESQUADRIAS				
7.8.1	ESQUADRIA METÁLICA DE ACESSO AO PRÉDIO	M2	4,20	329,34	1.383,23
7.8.2	PÓRTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	9,60	391,06	3.754,16
7.9	ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA				
7.9.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,85	307,57	569,00
7.9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	24,76	1.551,62	38.418,11
7.9.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,96	499,17	2.470,89
7.9.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,90	84,04	634,00
7.9.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	82,26	37,54	3.088,04
7.9.6	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,00	130,25	1.302,50
7.9.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	164,52	5,12	842,34
7.9.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	164,52	20,32	3.343,05



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
7.9.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (FREDIO). FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,32	1.561,62	2.048,14
7.9.10	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJÓLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	49,00	80,81	3.959,69
7.9.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	49,00	80,42	2.470,58
7.9.12	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	104,40	55,15	5.762,62
7.10	MATERIAIS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				
7.10.1	CONJ KRT K150-401 - 24 CV - 1100 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP	UN	2,00	54.532,75	109.065,50
7.10.2	TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM	UN	2,00	1.207,54	2.415,08
7.10.3	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM	UN	2,00	734,98	1.469,96
7.10.4	EXTREMIDADE EM FOFO: BOLSA JE/FLANGE PN 10, D = 250 MM	UN	1,00	1.076,23	1.076,23
7.10.5	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 300 X 200 MM	UN	1,00	360,55	360,55
7.10.6	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 200 X 150 MM	UN	2,00	260,34	520,68
7.10.7	VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM	UN	2,00	4.603,97	9.207,94
7.10.8	REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM	UN	2,00	2.521,74	5.043,48
7.10.9	CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM	UN	2,00	1.077,32	2.154,64
7.10.10	JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM	UN	2,00	1.711,20	3.422,40
7.10.11	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	UN	2,00	192,55	385,10
7.10.12	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	UN	2,00	595,77	1.193,54
7.10.13	RALO SIFONADO EM PVC	UN	1,00	4,51	4,51
7.10.14	TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	1,00	782,46	782,46
7.10.15	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X80) MM	UN	32,00	5,10	163,20
7.10.16	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (20X90) MM	UN	208,00	6,73	1.399,84
7.10.17	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 75 MM	UN	2,00	6,46	12,92
7.10.18	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 100 MM	UN	2,00	6,46	12,92
7.10.19	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 150 MM	UN	6,00	11,32	67,92
Custo TOTAL DA OBRA com BDI incluso:					R\$ 9.846.652,74

Importa este orçamento em NOVE MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS.


Validade da Proposta: 60 dias

Prazo a obra: 12 (doze) meses

Princesa Isabel, 05 de Agosto de 2017



Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO


 Fluanerson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0





VL TECNO LTDA
PROJETOS, CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n, Bairro Mãã;
Princesa Isabel-PB; CEP: 58.755-000; Telefone: (83)3457-3311
www.vltecno.com.br

Empresa Certificada





VL TECNOLÓGICA LTDA.
CONSTRUÇÕES CÍVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS
 CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA/PMP/ Nº 001/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)

Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		% ITEM	90	180	270	360
	EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)				25%	25%	25%	25%
1.1	REDE COLETOIRA DE ESGOTO	7.007.830,42	M	71,17%	1.751.957,61	1.751.957,61	1.751.957,61	1.751.957,61
2.1	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO - (COM 8,00 M DE TUBOS) - 2ª ETAPA	1.849.134,58	UN	18,78%	610.214,41	610.214,41	628.705,76	
2.2	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES - (COM 8,00 M DE TUBOS) - 2ª ETAPA	198.718,79	UN	2,02%	65.577,20	65.577,20	67.564,39	
3.1	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03	241.434,23	UN	2,45%	79.673,30	79.673,30	82.087,64	
3.2	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 04	272.140,92	UN	2,76%	136.070,46	136.070,46	136.070,46	
4.1	CONSTRUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE 03	176.123,65	M	1,79%		88.061,83	88.061,83	
4.2	CONSTRUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE 04	101.270,15	M	1,03%		50.635,06	50.635,06	

Valores Totais		9.846.652,74		2.507.422,51	2.782.189,87	2.805.082,75	1.751.957,61
MENSAL				25,46%	28,26%	28,49%	17,79%
ACUMUL.				25,46%	53,72%	82,21%	100,00%

Princesa Isabel, 05 de Agosto de 2019.
 Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-8/PB
 Representante Legal e Resp. Técnico

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-8/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Fluanderson M. G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB/161822946-0



BDI e ENCARGOS SOCIAIS



VL TECNOLÓGICA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia, Princesa Isabel - PB.

CONCORRÊNCIA/PMPI: N° 001/2019

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS																	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)																	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	R\$ 7.788.224,90																
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custo de Administração Central - AC	3,43%																
Custo de Seguro e Garantia - S + G	0,28%																
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - R	1,00%																
Custo Financeiro - DF	0,94%																
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custos Tributários - Total - T	10,15%																
Tributos Federais	8,15%																
Tributos Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	2,00%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - L	7,47%																
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} \right] - 1$	Onde:																
	BDI = Taxa de BDI AC = Taxa de administração central MI = Taxa margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, previdenciários e federais. MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)																
4. TAXA DE BDI (BDI):	26,43%																
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):	R\$ 9.846.652,74																
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA/PMPI: N° 001/2019	DATA: 05/08/2019																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS - Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS - Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social (CPRB)</td> <td>4,50%</td> </tr> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>8,15%</td> </tr> <tr> <td>ISS - Imposto Sobre Serviço^(*)</td> <td>2,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>10,15%</td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social (CPRB)	4,50%	SUBTOTAL	8,15%	ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,00%	TOTAL GERAL	10,15%
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS - Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%																
INSS - Previdência Social (CPRB)	4,50%																
SUBTOTAL	8,15%																
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,00%																
TOTAL GERAL	10,15%																
<p><small>(*)A taxa de incidência do ISS apresentada foi de 2,0%, tendo em vista que a Prefeitura Municipal de Princesa Isabel retém 5% sobre base de cálculo de 40% do valor total da NFS. No entanto, o percentual correto do ISS é de 5% sobre 22,7 % da NFS. Valor este, obtido pelo quadro de mão de obra anexo.</small></p>																	

Princesa Isabel, 05 de Agosto de 2019.

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.388-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNO LTDA

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.388-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Flauderson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0



**VL TECNOLÓGICA LTDA.**

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS


CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB

CONCORRÊNCIA/PMPI: Nº 001/2019

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - MATERIAIS																	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)																	
1. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custo de Administração Central - AC	3,45%																
Custo de Seguro e Garantia - S + G	0,48%																
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - R	0,89%																
Custo Financeiro - DF	1,11%																
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)																	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM (%) ADOTADA																
Custos Tributários - Total - T	3,65%																
Tributos Federais	3,65%																
Tributos Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	0,00%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - L	4,09%																
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} \right] - 1$																	
Onde: BDI = Taxa de BDI AC = Taxa de administração central MI = Taxa margem de incerteza (risco) do empreendimento CF = Taxa referente aos custos financeiros T = Taxa referente aos tributos municipais, previdenciários e federais MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)																	
3. TAXA DE BDI (BDI):	14,50%																
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA/PMPI: Nº 001/2019	DATA: 05/08/2019																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CUSTOS TRIBUTÁRIOS</th> <th>COM MATERIAL</th> </tr> <tr> <th>TIPO DO IMPOSTO</th> <th>LUCRO PRESUM. (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIS - Programa de Integração Social</td> <td>0,65%</td> </tr> <tr> <td>COFINS - Financ. da Seguridade Social</td> <td>3,00%</td> </tr> <tr> <td>INSS - Previdência Social (CPRB) (*)</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SUBTOTAL</td> <td>3,65%</td> </tr> <tr> <td>ISS - Imposto Sobre Serviço^(**)</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL</td> <td>3,65%</td> </tr> </tbody> </table>		CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL	TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%	INSS - Previdência Social (CPRB) (*)	0,00%	SUBTOTAL	3,65%	ISS - Imposto Sobre Serviço ^(**)	0,00%	TOTAL GERAL	3,65%
CUSTOS TRIBUTÁRIOS	COM MATERIAL																
TIPO DO IMPOSTO	LUCRO PRESUM. (%)																
PIS - Programa de Integração Social	0,65%																
COFINS - Financ. da Seguridade Social	3,00%																
INSS - Previdência Social (CPRB) (*)	0,00%																
SUBTOTAL	3,65%																
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(**)	0,00%																
TOTAL GERAL	3,65%																
(***) A taxa de incidência do INSS apresentada foi de 0,0%, pelo fato de, o encargo não ser cobrado em relação aos materiais.																	
(***) A taxa de incidência do ISS apresentada foi de 0,0 %, pelo fato de, o encargo não ser cobrado em relação aos materiais.																	

Princesa Isabel, 05 de Agosto de 2019.


 Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNO LTDA
 Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO


 Flauderston M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0





VL TECNOLÓGICA LTDA

CNPJ: 03.226.372/0001-29

CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia; Princesa Isabel - PB.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO VALOR MÁXIMO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA

HORISTA MENSALISTA


UF: PARAÍBA

GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Acidente do Trabalho/SAT	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B		%	%
B1	Repouso Semanal e Feriados Remunerado	18,03%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	4,31%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	2,05%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,79%	5,98%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,87%	16,72%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,33%	4,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	5,98%	4,60%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,40%	4,15%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	17,29%	13,29%
GRUPO D		%	%
D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B	7,54%	2,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%
D	Total das taxas incidências	7,99%	2,98%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		86,95%	48,79%


OBS:

- 1) CONSIDERADA A DESONERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A FOLHA DE SALÁRIO DEVIDOS PELAS EMPRESAS INSS, CONFORME MEMORANDO-CIRCULAR N° 18440/DEEP/DFCC/2013.
- 2) ESTADOS DO NORDESTE NÃO RECOLHEM O ENCARGO SOCIAL REFERENTE AO SECONCI.

Princesa Isabel - PB, 05 de Agosto de 2019.


 Eng. Verimarques Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL E RESP. TÉCNICO


 Eng. Verimarques Marques Leandro
 CREA 160 483 386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNO LTDA


 Flauderson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0



CPU – Composição de Preços Unitários de todos os itens

S

**VL TECNOLÓGICA LTDA.**

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29, Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia, Princesa Isabel - PB

CONCORRÊNCIA/PMPL Nº 001/2019

CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)**

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 REDE COLETORA DE ESGOTO				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1 74209/1 M2 PLACA DA OBRA, PADRÃO MS - FUNASA				
	4417	1,000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,970
	4491	4,000 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	6,400
	4813	1,000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE 2,0 X 2,0	127,500
	6075	0,110 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,200
	88262	1,000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	88316	2,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	94662	0,010 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	220,700
		26,430 %	BDI	200,950
Preço total por M2				253,93
1.1.2 COMPOSIÇÃO_01 UN ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONFORME COMPOSIÇÃO ANEXA				
	01.01.00	1,000 UN	Administração Local - Pessoal	45.546,480
	01.02.00	1,000 UN	Administração Local - Despesas Gerais Mensais	10.500,000
	01.03.00	1,000 UN	Alimentação para o Pessoal da Adm Local	45.315,150
	01.04.00	1,000 UN	Despesas Gerais Fixas	17.176,650
	01.05.00	1,000 UN	Equipamentos e Veículos	45.517,410
	01.06.00	1,000 UN	Móveis e Utensílios	91.598,500
Preço total por UN				255.654,19
1.1.3.23610 M LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO				
	88253	0,034 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150
	32138	0,004 CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4- CHP DIURNO AF 11/2015	113,970
		26,430 %	BDI	0,840
Preço total por M				1,06
1.2 CADASTRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA				
1.2.1 COMPOSIÇÃO_02 M CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO				
	88243	0,250 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,280
	88262	0,185 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	37524	0,185 M	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,160
	4491	0,014 M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	8,400
	5061	0,010 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000
	10567	0,040 M	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	5,930
		26,430 %	BDI	7,240
Preço total por M				9,18
1.2.2 COMPOSIÇÃO_03 M CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
	88243	0,276 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,280
	88262	0,195 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750



Nº	Código	Ud.	Descrição		Total
	37524	0,165 M	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,30 X 50 M (L X C)	2,160	0,42
	4491	0,012 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	0,08
	5061	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,060 M	TÁBUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	5,930	0,36
	74221/1	1,000 M	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - NOTURNA	1,960	1,96
		26,430 %	BDI	10,900	2,88
			Preço total por M .		13,78
1.2.3	COMPOSICAO_04	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 8 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,00 M X 0,50 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição		19,078
		26,430 %	BDI	19,078	5,04
			Preço total arredondado por UN .		24,12
1.2.4	74219/1	M2	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		
	4472	0,761 M	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	29,950	22,79
	5061	0,200 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	2,40
	6189	0,429 M	TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	8,740	3,75
	88262	6,500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	7,38
	88316	1,500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	53,930	14,25
			Preço total arredondado por M2 .		68,16
1.2.5	74219/2	M2	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS		
	4491	0,600 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	5,12
	5061	0,200 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	2,40
	6189	0,933 M	TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	8,740	8,16
	88262	6,500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	7,38
	88316	1,500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	40,660	10,75
			Preço total arredondado por M2 .		51,41
1.2.6	73677/1	M2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANÇÕES METÁLICAS - ÁREA CRAVADA		
	4425	0,160 M	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	22,000	3,52
	4433	0,080 M	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	13,750	1,10
	5061	0,120 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	1,44
	5684	0,047 CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF 06/2014	84,990	3,99
	5795	0,033 GHP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILÊNCIADOR - CHP DIURNO AF 07/2016	12,230	0,40
	5875	0,023 CHP	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	84,250	1,94
	5877	0,007 CHI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO AF 06/2014	30,950	2,87
	8953	0,033 GHP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO AF 06/2016	34,230	1,13
	8954	0,007 CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO AF 06/2016	2,430	0,16
	13340	0,040 M	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	19,890	0,80
	88262	0,500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	7,38



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88318	1,540 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	18,08
		26,430 %	BDI	42,016	11,10
			Preço total arredondado por M2 .		83,11
			1.3 MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	COMPOSICAO_05	M2	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO		
	88260	0,400 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	5,90
	88318	1,250 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	14,68
	368	0,120 M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	7,20
	87313	0,021 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	294,020	6,17
		26,430 %	AF: 06/2014 BDI	33,950	8,97
			Preço total arredondado por M2 .		42,92
1.3.2	COMPOSICAO_06	M	TRAVESSIA DE RODOVIA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO		43,890
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando corte de composição		
		26,430 %	BDI	43,890	11,60
			Preço total arredondado por M .		55,49
1.3.3	90084	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
	5631	0,034 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	124,590	4,24
			AF: 06/2014		
	5632	0,034 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	43,340	1,47
			AF: 06/2014		
	88318	0,072 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,85
		26,430 %	BDI	6,560	1,73
			Preço total arredondado por M3 .		8,29
1.3.4	72915	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
	88318	0,125 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,47
	90991	0,062 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO	121,460	7,53
			AF: 10/2014		
		26,430 %	BDI	6,030	2,38
			Preço total arredondado por M3 .		11,38
1.3.5	90080	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
	5631	0,033 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	124,590	4,11
			AF: 06/2014		
	5632	0,034 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	43,340	1,47
			AF: 06/2014		
	88318	0,069 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,81
		26,430 %	BDI	6,300	1,69
			Preço total arredondado por M3 .		6,68
1.3.6	72917	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA		
	88318	0,143 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,68
	90991	0,071 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO	121,460	6,52
			AF: 10/2014		
		26,430 %	BDI	10,300	2,72
			Preço total arredondado por M3 .		13,02
1.3.7	COMPOSICAO_07	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO		
	158	0,020 UN	SÉRIA DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	305,330	6,11
	4780	3,100 H	LOCALÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	2,920	9,05



Nº	Código	Unid	Descrição		Total
	88316	2,900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	34,05
	COTACAO_02	12,000 KG	ARGAMASSA EXPANSIVA	3,600	43,20
	00899	0,450 CHP	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	58,970	26,54
	88257	0,340 H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650	3,96
	88297	0,830 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	10,57
	10518	0,252 UN	REYARDO PARA CORDEL DETONANTE	53,520	13,49
	1634	2,228 M	CORDEL DETONANTE, Nº 10 GM	4,000	8,91
	2710	0,026 UN	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL GRAD 36 DE 6 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	36,710	1,03
	2759	1,040 UN	ESPOLETA SIMPLES N 5	4,430	4,61
	2762	1,204 M	ESTOPIM SIMPLES	5,530	6,86
	37532	2,060 KG	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1,15 G/CM3, INICIAÇÃO	9,270	19,10
	91001	0,241 CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	3,860	0,93
		26,430 %	BDI	188,210	49,74
			Preço total arredondado por M3		237,98
1.3.8.94098		M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_09/2016		
	88309	0,116 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	1,75
	88316	0,179 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,10
	91533	0,003 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	16,780	0,05
	91534	0,003 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	13,540	0,04
		26,430 %	BDI	3,940	1,04
			Preço total arredondado por M2		4,98
1.3.9.93382		M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016		
	88316	0,640 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	7,51
	91533	0,254 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	16,780	4,26
	91534	0,254 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	13,540	3,44
	95605	1,000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2015	1,130	1,13
		26,430 %	BDI	15,340	4,32
			Preço total arredondado por M3		20,66
1.3.10.94319		M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016		
	5901	0,005 CHP	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_08/2014	156,200	0,54
	5903	0,003 CHI	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_08/2014	27,910	0,09
	6079	1,250 M3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,620	12,03
	88316	0,652 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	7,69
	91533	0,274 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_09/2015	15,750	4,59
	91534	0,254 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_09/2015	13,540	3,44
		26,430 %	BDI	28,730	7,59
			Preço total arredondado por M3		36,32

1.4 COLCHÃO DE AREIA



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1.4.1	83667	M3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA		
	370		1,100 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 66,90
	86316		2,460 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 28,76
			26,430 %	BDI	94,760 25,05
			Preço total arredondado por M3 .		119,81
			1.5 BOTA-FORA		
1.5.1	COMPOSICAO_08	M3XX M	BOTA FORA ATÉ 3 KM		
	5824		0,040 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,45 M, PNEU 700/800 P/ 400/110	123,550 4,94
	86316		0,040 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 0,47
			26,430 %	BDI	5,419 1,43
			Preço total arredondado por M3XXM .		6,84
			1.6 TUBULAÇÃO		
1.6.1	COMPOSICAO_09	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 150 MM		
	20078		0,015 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (2)	13,230 0,20
	41936		0,980 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	35,450 94,74
	86246		0,100 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,16
	86316		0,100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,17
			26,430 %	BDI	37,270 9,66
			Preço total arredondado por M .		47,12
1.6.2	COMPOSICAO_10	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 200 MM		
	20078		0,017 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (2)	13,230 0,22
	41930		0,980 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	55,350 94,24
	86246		0,100 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,16
	86316		0,100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,17
			26,430 %	BDI	56,790 15,01
			Preço total arredondado por M .		71,80
1.6.3	COMPOSICAO_11	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 250 MM		
	20078		0,021 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (2)	13,230 0,28
	41931		0,980 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	93,620 91,94
	86246		0,147 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,71
	86316		0,147 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,73
			26,430 %	BDI	95,680 25,28
			Preço total arredondado por M .		120,94
1.6.4	COMPOSICAO_12	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 300 MM		
	20078		0,023 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (2)	13,230 0,33
	41932		0,990 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	152,040 155,52
	86246		0,161 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,67
	86316		0,161 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,89
			26,430 %	BDI	154,510 40,96
			Preço total arredondado por M .		195,47
1.6.5	COMPOSICAO_13	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 350 MM		
	20078		0,029 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (2)	13,230 0,38
	41933		0,990 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	188,530 186,61
	86246		0,174 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 2,02



Nº	Código	Ud	Descrição		Total	
	88316		0,174 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,64
			26,430 %	BDI	191,080	60,60
				Preço total arredondado por M		241,58
1.6.6	COMPOSICAO_14	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB 73-62 DN 400 MM			
	6678		0,055 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO	92,080	5,00
	6679		0,038 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO	31,560	1,20
	20078		0,033 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400*)	13,230	0,44
	41934		0,970 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	245,370	236,01
	88240		0,177 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620	2,06
	88316		0,177 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,08
			26,430 %	BDI	248,650	65,77
				Preço total arredondado por M		314,62
1.6.7	72882	M3XX M	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL			
	5824		0,008 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCL. URVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 1,05 X 0,80 M., CHD DIURNO AF 05/2014	123,560	1,11
			26,430 %	BDI	1,110	0,29
				Preço total arredondado por M3XXM		1,40
1.6.8	COMPOSICAO_15	M	RETIRADA, DESMONTE E LIMPEZA DE TUBULAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DESMONTE DE TUBULAÇÃO DE 180 MM ATÉ 400 MM, CAMADA DRENANTE E REATERRO COM MATERIAL REAPROVEITADO DA ESCAVAÇÃO			
				Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição		43,390
			26,430 %	BDI	43,390	11,47
				Preço total arredondado por M		54,86
			1.7 POÇO DE VISITA			
1.7.1	132	M3	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 2,90 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE FLUVIAL/ESGOTO/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK = 10 MPA			
	97983		1,000 M	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M	327,680	327,68
	98414/1		1,000 UN	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M EXC. LINHO TAMPÃO AF 05/2014 P	1.035,100	1.035,10
			26,430 %	BDI	1.362,780	360,16
				Preço total arredondado por M3		1.722,96
1.7.2	13.21	M3	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 2,90 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE FLUVIAL/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK = 10 MPA			
	97983/1		1,000 M	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M	274,670	274,67
	98050/1		0,120 M	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	126,970	15,23
	98414		1,000 UN	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M EXC. LINHO TAMPÃO AF 05/2014 P	1.353,100	1.353,10
			26,430 %	BDI	1.643,000	434,24
				Preço total arredondado por M3		2.077,24
1.7.3	13.22	M3	POÇO DE VISITA ESG SANIT ANEL CONC. PRE-MOLDA PROF = 2,00 M C/ TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B 125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE FLUVIAL/ESGOTO/ REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/ CALHA INTERNA C/ ARG. CIM/AREIA 1:4 BASE/BANQUETA EM CONCRETO FCK = 10 MPA			



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	97983	1,000 M	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M	327,680	327,68
	98050	1,000 M	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	155,610	155,61
	98414	1,000 UN	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M EXCLUINDO TAMPÃO AF 05/2018 P BDI	1.353,100	1.353,10
		26,430 %		1.836,390	485,36
			Preço total arredondado por M3		2.321,75
1.8 DIVERSOS					
1.8.1	ORSE/6098	M	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS		
	90773	0,016 H	DESENHISTA COMSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,560	0,20
	COTACAO_01	0,014 M	PLOTAGEM COLORIDA	5,400	0,08
	7247	0,015 H	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	2,270	0,03
	7252	0,014 H	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISÃO DE 0,7 MM, AJUSTO DE 32X	2,270	0,03
	88253	0,027 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150	0,30
	90781	0,017 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,940	0,37
	92146	0,017 CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF 11/2015 BDI	77,970	1,33
		26,430 %		2,340	0,02
			Preço total arredondado por M		2,98
1.8.2	ORSE/2830	M	TESTE DE ESTANQUEIDADE		
	88267	0,030 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,620	0,44
	88316	0,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,70
	8259	0,009 CHP	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014 BDI	126,720	1,16
		26,430 %		2,300	0,61
			Preço total arredondado por M		2,91
2 LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO					
2.1 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	COMPOSICAO_06	M2	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO		
	88260	0,400 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780	6,00
	88316	1,250 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	14,58
	39E	0,120 M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	60,000	7,20
	87313	0,021 M3	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014 BDI	294,020	6,17
		26,430 %		33,960	8,97
			Preço total arredondado por M2		42,92
2.1.2	COMPOSICAO_5	M2	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO SIMPLES, MOLDADO IN LOGO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO		
	88316	0,720 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	8,45
	739232	0,720 M2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 3CM PREPARO MANUAL BDI	45,030	32,42
		26,430 %		40,870	10,60
			Preço total arredondado por M2		51,67
2.1.3	89368	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA S. AF 03/2016		
	88316	3,956 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	46,44
		26,430 %		46,440	12,27
			Preço total arredondado por M3		58,71
2.1.4	795182	M3	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO		
	88316	2,160 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	26,36
		26,430 %		25,360	6,70
			Preço total arredondado por M3		32,08
2.2 COLCHÃO DE AREIA					
2.2.1	83867	M3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	370	1,100 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	50,000	50,00
	88318	2,450 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	28,76
		26,430 %	BDI	94,760	25,05
			Preço total arredondado por M3 .		119,81
2.3 TUBULAÇÃO E CONEXÕES					
2.3.1	COMPOSICAO_17	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB-7362 DN 100 MM		
	20078	0,010 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (1)	13,230	0,13
	39305	0,940 M	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	15,480	15,49
	88246	0,107 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620	1,24
	88316	0,107 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,25
		26,430 %	BDI	18,120	4,79
			Preço total arredondado por M .		22,91
2.3.2	COMPOSICAO_18	UN	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10669)		
	20078	0,010 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (1)	13,230	0,13
	88246	0,120 H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620	1,39
	88316	0,120 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,41
	001	1,000 UN	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	4,580	4,58
		26,430 %	BDI	7,510	1,88
			Preço total arredondado por UN .		9,49
2.3.3	COMPOSICAO_19	UN	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE CURVA LONGA PVC, PB, JE, 9 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 18569)		
	801	1,000 UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	1,760	1,75
	1970	1,000 UN	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PB, JE, 9 GRAUS, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	16,760	16,76
	20078	0,026 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (1)	13,230	0,34
	88246	0,180 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330	2,04
	88267	0,180 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	2,67
		26,430 %	BDI	23,550	6,23
			Preço total arredondado por UN .		29,78
2.4 CAIXA DE INSPEÇÃO - C.1					
2.4.1	174156/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	370	0,002 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	0,12
	1379	2,000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 9-32	0,440	0,98
	3279	1,000 UN	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	86,880	86,88
	88246	1,000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330	11,33
	88267	1,000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	14,82
	88309	1,600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	22,26
	88316	1,600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	153,900	40,68
			Preço total arredondado por UN .		194,58
2.5 CADASTRO TÉCNICO					
2.5.1	COMPOSICAO_20	UN	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES		
	90773	0,140 H	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,580	1,76
	88253	0,060 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150	0,67
	90751	0,120 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,940	2,63
	32145	0,012 CHF	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO - AF 11/2015	77,970	0,94
		26,430 %	BDI	6,000	1,59
			Preço total arredondado por UN .		7,59



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
2.6 REATERRO DE VALAS				
2.8.1	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	
	88516		0,840 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 7,51
	81533		0,254 CHF COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHF DIURNO AF_08/2015	16,780 4,30
	91534		0,254 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	13,540 3,44
	95605		1,000 M3 UNIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIFA 10000L AF_11/2015	1,130 1,13
			26,430 % BDI	16,340 4,32
			Preço total arredondado por M3	20,66
3 LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES				
3.1 MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA S. AF_03/2016	
	88316		3,355 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 45,44
			26,430 % BDI	45,440 12,27
			Preço total arredondado por M3	58,71
3.1.2	79518/2	M3	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	
	88318		2,190 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 25,36
			26,430 % BDI	25,360 6,70
			Preço total arredondado por M3	32,06
3.2 COLCHÃO DE AREIA				
3.2.1	83957	M3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	
	370		1,100 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 66,00
	88316		2,450 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 28,75
			26,430 % BDI	94,760 25,05
			Preço total arredondado por M3	119,81
3.3 TUBULAÇÃO E CONEXÕES				
3.3.1	COMPOSICAO_17	M	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR DE ESGOTO EM PVC JEI EB-7362 DN 100 MM	
	20078		0,010 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" (3)	13,230 0,13
	88365		0,940 M TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	10,480 15,49
	88246		0,102 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,24
	88316		0,102 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,26
			26,430 % BDI	18,120 4,79
			Preço total arredondado por M	22,91
3.3.2	COMPOSICAO_18	UN	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	
	20078		0,010 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400"	13,230 0,13
	88246		0,120 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,620 1,39
	88316		0,120 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,41
	001		1,000 UN SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO	4,580 4,58
			26,430 % BDI	7,510 1,98
			Preço total arredondado por UN	8,48
3.3.3	COMPOSICAO_19	UN	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE CURVA LONGA PVC, PB, JE, 9 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	
	301		1,000 UN ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	1,750 1,75
	1970		1,000 UN CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PB, JE, 9 GRAUS, PARA REDE COLETORA ESGOTO	18,760 16,76
	20078		0,026 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400"	13,230 0,34
	88246		0,180 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330 2,04
	85257		0,180 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820 2,67
			26,430 % BDI	23,660 6,23
			Preço total arredondado por UN	29,78



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4 CAIXA DE INSPEÇÃO - C-I				
3.4.1	741691	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
	370	0,002 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	0,12
	1379	2,000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,68
	3279	1,000 UN	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	86,68
	88248	1,000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,33
	88257	1,000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,82
	88309	1,500 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,84
	88316	1,500 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,74
		25,430 %	BDI	153,000
			Preço total arredondado por UN	194,58
3.5 CADASTRO TÉCNICO				
3.5.1	COMPOSICAO_20	UN	CADASTRO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES	
	90773	0,140 H	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,560
	88253	0,060 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150
	90781	0,120 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,940
	92145	0,012 CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF - 11/2015	77,970
		26,430 %	BDI	6,000
			Preço total arredondado por UN	7,89
3.6 REATERRO DE VALAS				
3.6.1	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	
	88316	0,640 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	91533	0,254 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	16,760
	91534	0,254 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	13,940
	95900	1,000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF 11/2015	1,130
		26,430 %	BDI	16,340
			Preço total arredondado por M3	20,66
4 CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 03				
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	73610	M	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	
	88253	0,034 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,160
	92138	0,004 CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	113,970
		26,430 %	BDI	0,640
			Preço total arredondado por M	1,06
4.1.2	ORSE.6098.1	M	CADASTRO TÉCNICO DE LINHA DE RECALQUE	
	90773	0,016 H	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,560
	COTACAO_01	0,014 M	PLOTAGEM COLORIDA	5,400
	7247	0,015 H	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	2,270
	7252	0,014 H	LOCAÇÃO DE NIVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	2,270
	88253	0,027 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,160
	90781	0,017 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,940
	92145	0,017 CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO AF 11/2015	77,970
		26,430 %	BDI	2,340
			Preço total arredondado por M	2,96
4.1.3	COMPOSICAO_02	M	CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO	
	86243	0,200 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,280
	88262	0,195 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	37524	0,166 M	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,160	0,40
	4491	0,014 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	8,400	0,09
	5061	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,040 M	TÁBUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	5,930	0,24
		26,430 %	BDI	7,240	1,91
			Preço total arredondado por M		9,15
4.1.4	COMPOSICAO_03	M	CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	88243	0,278 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,280	5,08
	88262	0,195 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,88
	37524	0,195 M	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,160	0,42
	4491	0,012 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	0,08
	5061	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,060 M	TÁBUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	5,930	0,36
	74221/1	1,000 M	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	1,960	1,60
		26,430 %	BDI	10,900	2,88
			Preço total arredondado por M		12,78
4.1.5	COMPOSICAO_04	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 8 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,00 M X 0,90 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portaria de composição		19,078
		26,430 %	BDI	19,078	5,04
			Preço total arredondado por UN		24,12
4.1.6	74219/1	M2	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES		
	4472	0,761 M	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	29,950	22,79
	5061	0,200 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	2,40
	6189	0,429 M	TÁBUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	8,740	3,75
	88262	0,500 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	7,38
	88316	1,500 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	53,930	14,25
			Preço total arredondado por M2		68,16
4.2	COMPOSICAO_05	M2	4.2 MOVIMENTO DE TERRA RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO		
	88360	0,400 H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	5,90
	88316	1,250 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	14,66
	366	0,120 M3	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	80,000	7,20
	67313	0,021 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 06/2014	294,020	6,17
		26,430 %	BDI	33,950	8,97
			Preço total arredondado por M2		42,92
4.2.2	90384	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROP. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2018		
	5631	0,034 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	124,550	4,24
	5632	0,034 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	43,340	1,47
	88316	0,072 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,85
		26,430 %	BDI	8,580	1,73
			Preço total arredondado por M3		8,29



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
4.2.3	72916	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	
	88316		0,125 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,47
	90991		0,062 CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF: 07/2014	121,460 7,03
			26,430 % BDI	9,000 0,38
			Preço total arredondado por M3	11,38
4.2.4	COMPOSICAO_07	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	
	158		0,020 UN SÉRIA DE BROCAS S-12 - Ø = 22 MM	305,330 8,11
	4780		3,100 H LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG. PARA ROCHA	2,920 6,05
	88316		2,900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 34,05
	COTACAO_02		12,000 KG ARGAMASSA EXPANSIVA	3,600 43,20
	90999		0,450 CHP COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF: 09/2015	58,970 26,54
	88257		0,340 H BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,850 3,96
	88297		0,630 H OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730 10,57
	10518		0,252 UN RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	53,520 13,49
	1634		2,228 M CORDEL DETONANTE, NP 10 GM	4,000 8,91
	3710		0,028 UN BEBOLA ABRASIVO RETO DE USO GERAL, GRAD 36, DE 6 X 3/4" (DIÂMETRO X ALTURA)	36,710 1,03
	2759		1,040 UN ESPOLETA SIMPLES N 8	4,430 4,61
	2762		1,204 M ESTOPIM SIMPLES	5,530 6,86
	37530		2,000 KG EMULSÃO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 2 1/2", DENSIDADE 1,15 G/CM3, INICIAÇÃO	8,270 19,10
	91001		0,241 CHI COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF: 09/2015	3,860 9,93
			26,430 % BDI	189,210 49,74
			Preço total arredondado por M3	237,95
			4.3 REATERROS E BOTA-FORA	
4.3.1	94098	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF: 06/2016	
	88309		0,118 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840 1,73
	88316		0,179 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 2,10
	91533		0,003 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 08/2015	16,760 0,05
	91534		0,003 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	13,540 0,04
			26,430 % BDI	3,940 1,04
			Preço total arredondado por M2	4,98
4.3.2	83687	M3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	
	370		1,100 M3 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 66,00
	88316		2,450 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 28,76
			26,430 % BDI	94,780 25,05
			Preço total arredondado por M3	119,81
4.3.3	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 04/2016	
	88316		0,640 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 7,51
	91533		0,254 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF: 08/2015	16,760 4,26
	91534		0,254 CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF: 08/2015	13,540 3,44
	95506		1,000 M3 LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF: 11/2015	1,130 1,13
			26,430 % BDI	16,340 4,32
			Preço total arredondado por M3	20,68
4.3.4	94319	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF: 05/2016	



Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
5901		0,006	CHP 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 08/2014	156,200	0,94
5503		0,003	CHI 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 08/2014	27,916	0,08
6079		1,250	M3 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,620	12,03
88316		0,652	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	7,85
91633		0,274	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2014	16,766	4,59
91534		0,254	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2014	13,540	3,44
		26,430	% BDI	26,730	7,59
			Preço total arredondado por M3		36,32
4.3.5	COMPOSICAO_06	M3XX	BOTA FORA ATÉ 2 KM		
		M			
5824		0,040	CHP CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 4,80 M, P/UD DIURNO. AF 08/2014	123,550	4,94
88316		0,040	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,47
		26,430	% BDI	5,410	1,43
			Preço total arredondado por M3XXM		8,84
			4.4 MATERIAIS		
4.4.1	COMPOSICAO_21	M	ADQUIÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA		
9827		1,000	M TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	262,044	262,04
		14,500	% BDI	262,040	38,00
			Preço total arredondado por M		300,04
4.4.2	COMPOSICAO_22	M	ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC PRESSURIZADO MPA (JEL) 9 M DN 350 MM		
5678		0,012	CHP RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 08/2014	62,080	1,10
5679		0,050	CHI RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 08/2014	31,560	1,58
20078		0,013	UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" CI)	13,230	0,17
88248		0,080	H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,820	0,99
88316		0,080	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,94
		26,430	% BDI	4,720	1,35
			Preço total arredondado por M		5,97
4.4.3	72882	M3XX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL		
		M			
5824		0,008	CHP CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 4,80 M, P/UD DIURNO. AF 08/2014	123,550	1,11
		26,430	% BDI	1,110	0,29
			Preço total arredondado por M3XXM		1,40
4.4.4	ORSE/2830	M	TESTE DE ESTANQUEIDADE		
88267		0,030	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	0,44
88316		0,060	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,70



Nº	Código	Ud	Descrição	Total	
	0258	0,000 CHF	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 185 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M ³ . - CHF DIURNO AF 09/2014	126,720	1,16
		26,430 %	BDI	2,300	0,61
			Preço total arredondado por M .		2,91
5 CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 04					
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	73610	M	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO		
	88263	0,034 H.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150	0,38
	92138	0,004 CHF	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHF DIURNO AF 11/2015	113,970	0,46
		26,430 %	BDI	0,840	0,22
			Preço total arredondado por M .		1,06
5.1.2	ORSE6098	M	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS		
	90773	0,016 H	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,560	0,20
	COTACAO_01	0,014 M	PLOTAGEM COLORIDA	5,400	0,08
	7247	0,015 H	LOCAÇÃO DE TEOOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIFE	2,270	0,03
	7252	0,014 H	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	2,270	0,03
	88263	0,027 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,150	0,30
	90761	0,017 H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,940	0,37
	92145	0,017 CHF	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHF DIURNO AF 11/2015	77,970	1,33
		26,430 %	BDI	2,340	0,62
			Preço total arredondado por M .		2,98
5.1.3	COMPOSICAO_02	M	CERCA DE SINALIZAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, SEM ILUMINAÇÃO		
	88243	0,200 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,280	3,66
	88262	0,185 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,73
	37524	0,186 M	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,180	0,40
	4491	0,014 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL, 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	0,09
	9061	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,040 M	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	5,930	0,24
		26,430 %	BDI	7,240	1,91
			Preço total arredondado por M .		9,15
5.1.4	COMPOSICAO_03	M	CERCA DE SINALIZAÇÃO NOTURNA EM TÁBUAS DE MADEIRA, INCLUINDO CONFEÇÃO, TRANSPORTE, INSTALAÇÃO, COM SUPORTE METÁLICO, BALDES E BASE DE CONCRETO, COM ILUMINAÇÃO, INCLUINDO BALDE E BASE DE CONCRETO COM ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
	88243	0,278 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,280	5,08
	88262	0,195 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,88
	37524	0,196 M	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	2,180	0,42
	4491	0,012 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL, 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	0,08
	9061	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,060 M	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	6,530	0,36
	74221/H	1,000 M	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	1,960	1,30
		26,430 %	BDI	10,900	2,88
			Preço total arredondado por M .		13,78
5.1.5	COMPOSICAO_04	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM MADEIRA COMPENSADA DE 8 A 10 MM NAS DIMENSÕES DE 1,60 M X 0,50 M, INCLUSIVE REMOÇÃO PARA OUTRO ESPAÇO DA OBRA		
			Valor unitário (idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.	19,078	19,078
		26,430 %	BDI	19,078	6,04
			Preço total arredondado por UN .		24,12



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.1.6	74219/1	M2	PASSADIÇOS COM TÁBUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	
	4472		0,761 M VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 15 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	29,950
	5061		0,200 KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000
	6189		0,429 M TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	8,740
	88262		0,500 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	88316		1,500 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
			25,430 % BDI	53,930
			Preço total arredondado por M2	68,18
			5.2 MOVIMENTO DE TERRA	
5.2.1	COMPOSICAO_05	M2	RETRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO	
	88260		0,400 H CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	88316		1,250 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	360		0,120 M3 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	80,000
	87313		0,021 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/0014	294,020
			25,430 % BDI	33,950
			Preço total arredondado por M2	42,92
5.2.2	90084	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	
	5631		0,034 CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/0014	124,590
	8832		0,034 CHI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/0014	43,340
	88316		0,072 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
			25,430 % BDI	6,560
			Preço total arredondado por M3	8,29
5.2.3	72915	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	
	88316		0,125 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	90991		0,062 CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/0014	121,460
			25,430 % BDI	9,000
			Preço total arredondado por M3	11,38
5.2.4	COMPOSICAO_07	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	
	158		0,020 UN SÉRIA DE BROCAS S-12 - Ø = 23 MM	305,330
	4789		3,100 H LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	2,920
	88316		2,900 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	COTACAO_02		12,000 KG ARGAMASSA EXPANSIVA	3,600
	90999		0,450 CHP COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_09/0015	58,970
	88267		0,340 H BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,850
	88297		0,830 H OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730
	10518		0,252 UN RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	53,530
	1034		2,228 M CORDEL DETONANTE, Nº 10 GM	4,000
	2710		0,028 UN REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL, GRAD 36, DE 5 X 3/4" (DIÂMETRO X ALTURA)	36,710
	3759		1,040 UN ESPOLETA SIMPLES N 8	4,430
	3782		1,204 M ESTOPIM SIMPLES	5,530
	37532		2,060 KG EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1,15 G/CM3, INICIACAO	9,270
	91001		0,241 CHI COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/0015	3,960



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		26,430 %	BDI	188,210
			Preço total arredondado por M3	237,95
5.3 REATERROS E BOTA-FORA				
5.3.1	94098	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	
	88308	0,119 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840
	88316	0,179 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	91533	0,003 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	16,760
	91534	0,003 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	13,540
		26,430 %	BDI	3,940
			Preço total arredondado por M2	4,98
5.3.2	93667	M3	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	
	370	1,100 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000
	88316	2,450 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	94,760
			Preço total arredondado por M3	119,81
5.3.3	97387	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	
	88316	0,540 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	91533	0,254 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	16,760
	91534	0,254 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	13,540
	96806	1,000 M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	1,130
		26,430 %	BDI	16,340
			Preço total arredondado por M3	20,66
5.3.4	94319	M3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016	
	5901	0,006 CHP	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_08/2016	156,200
	5903	0,003 CHI	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_08/2016	27,910
	6079	1,250 M3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	9,620
	88316	0,652 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	91533	0,274 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	16,760
	91534	0,254 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	13,540
		26,430 %	BDI	28,730
			Preço total arredondado por M3	36,32
5.3.5	COMPOSICAO_05	M3XX M	BOTA FORA ATÉ 2 KM	
	5824	0,040 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN APROX. 2,5 X 7,5 X 3,0 M, C/PL. FRENTO AF_08/2016	123,550
	88316	0,040 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	5,410
			Preço total arredondado por M3XXM	6,84
5.4 MATERIAIS				
5.4.1	COMPOSICAO_21	M	AQUISIÇÃO DE TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA	
	3827	1,000 M	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	362,044



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
		14.500 %	BDI	282,040
			Preço total arredondado por M .	380,04
5.4.2	COMPOSIÇÃO_22	M	ASSENTAMENTO DE TUBO COLETOR PVC PRESSURIZADO MPA (JEP) 6 M DN 350 MM	
	5678	0,012	CHP RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	1,10
	5679	0,050	CHI RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_062014	1,58
	20076	0,013	UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" M)	0,17
	88246	0,080	H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,93
	88316	0,080	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,94
		26.430 %	BDI	4,720
			Preço total arredondado por M .	5,97
5.4.3	72882	M3XX	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	
	5824	0,009	CHP CAMINHÃO TDCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.985 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,5 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M. CHP DIURNO. AF_062014	1,11
		26.430 %	BDI	0,29
			Preço total arredondado por M3XXM .	1,40
5.4.4	ORSE/2830	M	TESTE DE ESTANQUEIDADE	
	88267	0,030	H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,44
	88316	0,060	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,70
	6258	0,009	CHP CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_062014	1,18
		26.430 %	BDI	0,61
			Preço total arredondado por M .	2,91
6 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03				
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	73992/1	M2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	
	337	0,020	KG ARAME RECOZIDO 18.BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	0,20
	4491	0,240	M PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	1,54
	5061	0,010	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,12
	6188	0,317	M TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	2,77
	88262	9,130	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,62
	88316	9,130	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,63
		26.430 %	BDI	2,14
			Preço total arredondado por M2 .	10,22
6.1.2	73822/2	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	
	5832	0,003	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_062014	0,44
	88316	0,002	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02
		26.430 %	BDI	0,12
			Preço total arredondado por M2 .	0,58
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	5631	0,034 CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	124,590
	5632	0,034 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	43,340
	88316	0,072 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	8,560
			Preço total arredondado por M3 .	6,29
6.2.2	COMPOSICAO_07	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	
	156	0,020 UN	SERIA DE BROGAS 5-12 - D = 22 MM	305,330
	4780	3,100 H	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	3,920
	88316	2,500 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	COTACAO_02	12,000 KG	ARGAMASSA EXPANSIVA	5,600
	90999	0,450 CHP	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 110 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	98,970
	88257	0,340 H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,650
	88297	0,830 H	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730
	10518	0,252 UN	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	53,520
	1634	2,228 M	CORDEL DETONANTE, NP 10 G/M	4,020
	2710	0,028 UN	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL, GRAD 36, DE 8 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	36,710
	2739	1,040 UN	ESPOLETA SIMPLES N 8	4,430
	2762	1,204 M	ESTOFIM SIMPLES	5,930
	37532	2,060 KG	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1,15 G/CM3, INICIACAO	9,270
			ESPOLETA N 8 / CORDEL	
	91001	0,241 CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 110 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	3,660
		26,430 %	BDI	188,210
			Preço total arredondado por M3 .	237,96
6.2.3	COMPOSICAO_08	M3XX M	BOTA FORA ATÉ 2 KM	
	5824	0,040 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 15 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10 685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,70 X 0,50 M, CHP DIURNO, AF_06/2014	123,550
	88318	0,040 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	5,410
			Preço total arredondado por M3XXM .	6,64
			6.3 PISO	
6.3.1	90995	M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	
	88316	2,399 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	28,160
			Preço total arredondado por M3 .	38,60
6.3.2	83534	M3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	
	7325	20,000 KG	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	5,670
	88309	2,000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,940
	88318	8,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	84962	1,000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	220,700
		26,430 %	BDI	438,220
			Preço total arredondado por M3 .	554,04
6.3.3	72138	M2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	
	1379	8,000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440
	3671	3,000 M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	0,870
	4824	14,000 KG	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO DU ADEGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E/ CALCÁRIO, PRETO/ CINZA/ PALHA/ OLI BRANCO	0,320



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	7353	0,211 L	RESINA ACRÍLICA BASE AGUA - COR BRANCA	21,520	4,56
	88309	0,600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,540	8,90
	88316	3,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	35,22
	95278	1,500 CHP	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 4 HP - CHP DIÁRIO AF 09/2016	2,010	3,02
		26,430 %	BDI	61,440	16,34
			Preço total arredondado por M2		77,68
			8.4 PINTURA		
6.4.1 74094/1		M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS		
	7307	0,240 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330	4,64
	88310	0,400 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780	5,91
	88316	0,300 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	3,52
		26,430 %	BDI	14,070	3,72
			Preço total arredondado por M2		17,78
6.4.2 73446		M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS		
	1167	0,440 KG	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	0,430	0,18
	11162	0,013 UN	FIXADOR DE CAL (SACHE 100 ML)	0,810	0,01
	88310	0,314 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780	4,94
	88316	0,105 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,23
		26,430 %	BDI	6,070	1,50
			Preço total arredondado por M2		7,67
6.4.3 79498/1		M2	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAOS INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO		
	9768	0,500 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	1,900	0,95
	7287	0,030 GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	58,230	1,78
	7307	0,107 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330	2,07
	86310	0,330 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780	4,86
	88316	0,180 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,88
		26,430 %	BDI	11,560	3,06
			Preço total arredondado por M2		14,62
6.4.4 COMPOSICAO_23		M2	ABERTURA DE LETREIRO COM O LOGOTIPO DE PREFEITURA		
	88243	0,240 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,280	4,39
	88310	0,240 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780	3,55
	7292	0,620 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	18,610	11,54
		26,430 %	BDI	19,480	5,15
			Preço total arredondado por M2		24,63
			8.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS		
6.5.1 93141		UN	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 16A/260V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		
	90447	2,100 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	8,630	7,62
	90458	1,000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 08/2015	2,380	2,39
	90466	2,200 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	7,500	16,50
	91842	2,000 M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	3,020	6,04
			INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015		
	91852	2,200 M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	4,420	9,72
			INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015		
	91926	12,600 M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	2,210	27,85
	91937	0,375 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	5,890	2,21
	91940	1,000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	5,060	8,26
	91996	1,000 UN	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	17,110	17,11
		26,430 %	BDI	97,500	25,77
			Preço total arredondado por UN		123,27



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
6.5.2	93145	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	
	90447		2,080 M RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	3,630 7,36
	90456		1,000 UN QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF. 05/2015	2,290 2,29
	90460		2,200 M CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	7,500 16,50
	91842		2,000 M ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	3,020 6,04
	91852		2,200 M ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	4,420 9,72
	91924		8,400 M CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1,460 12,62
	91926		12,600 M CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	2,210 27,65
	91937		0,375 UN CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	5,890 2,21
	91940		1,000 UN CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	6,060 6,06
	92023		1,000 UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	25,430 26,43
			26,430 % BDI	118,279 31,26
			Preço total arredondado por UN .	149,53
6.5.3	89957	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	
	89356		3,120 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	12,480 26,46
	89362		1,180 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	4,980 5,66
	89366		1,000 UN JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	8,950 8,95
	89395		0,890 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	6,940 6,18
	90443		2,140 M RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	7,440 15,92
	90466		2,140 M CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	7,500 16,00
			26,430 % BDI	79,440 21,00
			Preço total arredondado por UN .	100,44
6.5.4	72554	UN	EXTINTOR DE CO2 5KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	4350		1,000 UN BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLFS 4 8 X 50 MM	0,280 0,28
	10689		1,000 UN EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG.	600,000 600,00
	98267		0,280 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	14,620 4,10
	98316		0,300 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 3,52
			26,430 % BDI	607,960 160,68
			Preço total arredondado por UN .	768,63
6.5.5	COMPOSICAO_24	UN	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOR BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 CV ATE 25 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CHAVE DE PARTIDA	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.	1.647,346 1.647,346
			26,430 % BDI	435,39 2.082,74
			Preço total arredondado por UN .	2.082,74
6.5.6	COMPOSICAO_25	KM	PROLONGAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO 13,80 VOLTS, INCLUINDO SUBESTAÇÃO ABAXADORA COM CAPACIDADE INSTALADA, POSTES, CABOS E OS DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA ELETRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.	30.963,031 30.963,031
			26,430 % BDI	8.183,53 39.146,56
			Preço total arredondado por KM .	39.146,56



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
6.5.7.73657/1		UN	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 19KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	7011	1,000 UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL.	6.281,770
	88294	2,000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,920
	88316	2,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
		26,430 %	BDI	6.335,230
			Preço total arredondado por UN	8.009,63
6.6 URBANIZAÇÃO				
6.6.1.83396		UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	5033	1,000 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 9431)	550,000
	88316	6,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	91634	1,240 CHP	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5600 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CND NBR 9185 AF 07/2016	114,290
	92873	0,150 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	120,740
	94969	0,150 M3	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	240,910
		26,430 %	BDI	816,410
			Preço total arredondado por UN	1.032,19
6.6.2.73685		M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	
	34	2,800 KG	ACÓ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,240
	7307	0,025 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330
	88245	0,360 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	85309	1,100 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840
	88316	1,130 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	88629	0,003 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2014	362,820
		26,430 %	BDI	48,190
			Preço total arredondado por M	60,93
6.6.3.73932/1		M2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	
	507	2,000 M	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	6,440
	88316	1,500 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,760
	88316	1,600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	546	42,000 KG	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	4,890
	88831	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2014	330,870
		26,430 %	BDI	260,490
			Preço total arredondado por M2	329,34
6.6.4. COMPOSICAO_26		M2	COMPORTA DE MADEIRA TRATADA COM ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA DE ALUMÍNIO	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portento de composição	58,647
		26,430 %	BDI	58,647
			Preço total arredondado por M2	74,40
6.6.5.74142/4		M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	
	340	12,100 M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 280	0,880
	345	0,110 KG	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,24MM (0,008 KG/M)	16,760
	4111	0,060 UN	ESCORA PRE MOLDADA EM CONCRETO, 10 X 10 CM, H = 2,30M	45,250
	4114	0,400 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	57,090
	88309	0,300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840
	88316	0,600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740
	94962	0,029 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	220,700



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
		26,430 %	BDI	56,840	15,02
			Preço total arredondado por M .		71,86
			6.7 CUSTOS AMBIENTAIS		
6.7.1	COMPOSICAO_27	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 12,6 KVA		17.015,052
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		
		26,430 %	BDI	17.015,052	4.497,06
			Preço total arredondado por UN .		21.512,12
			6.8 ESQUADRIAS		
6.8.1	73922/1.1	M2	ESQUADRIA METÁLICA DE GRUPO GERADOR DE 12,6 KVA		
	546	42.000 KG	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (IGUALQUER DIMENSAO)	4.890	205,38
	567	2.000 M	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS: 1" X 1/8" IL X EI: 1,20KG/M	6.440	12,86
	88316	1,500 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,760	22,13
	88316	1,600 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	18,76
	88531	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA): PREPARO MANUAL AF: 08/2014	330,870	1,32
		26,430 %	BDI	260,480	68,85
			Preço total arredondado por M2 .		329,34
6.8.2	74100/1	M2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		
	367	0,061 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	62,500	3,81
	1379	4,830 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	2,13
	4948	1,000 M2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	293,500	263,50
	88309	1,500 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	22,26
	88316	1,500 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	309,310	81,75
			Preço total arredondado por M2 .		381,06
			6.9 ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA		
6.9.1	94863	M3	CONCRETO FCK = 16MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 07/2016		
	370	0,826 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	60,000	49,56
	1379	273,060 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	120,16
	4721	0,579 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (6,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	26,95
	88316	2,330 H	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	27,35
	88377	1,470 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	16,17
	88830	0,780 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO AF: 10/2014	1,140	0,87
	88831	0,710 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO AF: 10/2014	0,310	0,22
		26,430 %	BDI	243,270	64,30
			Preço total arredondado por M3 .		307,67
6.9.2	95552	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF: 01/2017		
	1827	1,103 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMPNTO (NR 8831)	312,630	344,83
	92414	0,800 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF: 10/2016	78,290	61,03
	92426	2,740 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF: 10/2016	32,850	90,01
	92451	0,570 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF: 10/2016	106,370	60,00
	92463	1,870 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF: 10/2016	67,550	126,32



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
92509		0,470 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 7 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	30,850	14,50
92521		1,610 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	15,660	25,53
92759		7,130 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,220	58,61
92760		5,830 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,400	43,14
92761		0,090 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,410	0,67
92762		15,490 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,130	101,08
92763		10,530 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,530	58,29
92764		3,850 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,230	20,14
92765		0,430 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	4,670	2,09
92766		0,620 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,390	4,42
92768		0,830 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,420	6,16
92769		8,470 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,760	57,26
92770		10,760 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,940	74,81
92874		1,000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	19,990	19,99
95941		0,210 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 9 UTILIZAÇÕES AF 01/2017	91,150	19,14
95944		0,510 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 01/2017	10,510	6,36
95945		0,620 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 01/2017	9,020	6,59
95933		0,330 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	53,880	17,77
95943		0,230 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF 06/2017	9,870	2,27
95944		0,190 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2017	6,630	1,38
95940		1,000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2017	6,670	6,67
		25,430 M	BDI	1.227,260	324,36
			Preço total arredondado por M3		1.551,62



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
6.9.3	73644/1	M3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA		
	370		0,360 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA(FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	22,80
	1379		116,000 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	61,04
	4730		1,200 M3 PEDRA DE MAO OU PEDRA BACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA(FORNECEDOR, SEM FRETE)	52,270	62,72
	88309		10,800 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	167,30
	88316		8,800 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	100,95
			26,430 % BDI	394,620	104,35
			Preço total arredondado por M3		499,17
6.9.4	87486	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		
	7256		0,027 MIL BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	400,000	10,80
	34557		0,795 M TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	1,210	0,95
	37395		0,008 CENTO PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	32,480	0,29
	87369		0,010 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	3,61
	88309		1,690 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	25,08
	88316		0,845 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	9,92
			26,430 % BDI	50,650	13,35
			Preço total arredondado por M2		64,04
6.9.5	87490	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		
	34557		0,420 M TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L)	1,210	0,51
	37395		0,005 CENTO PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	32,480	0,16
	37582		13,600 UN BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15770)	0,970	13,19
	87369		0,010 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	3,61
	88309		0,590 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	6,76
	88316		0,295 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	3,45
			26,430 % BDI	29,690	7,65
			Preço total arredondado por M2		37,64
6.9.6	73937/1	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		
	665		4,000 UN ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 56 X 50 X 7* CM	19,730	78,92
	88309		0,840 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	12,47
	88316		0,850 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	9,98
	88631		0,005 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_06/2014	330,870	1,65
			26,430 % BDI	103,020	27,23
			Preço total arredondado por M2		130,25
6.9.7	87893	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		
	87377		0,004 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	389,960	1,48
	88309		0,124 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	1,84
	88316		0,062 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,73
			26,430 % BDI	4,050	1,02
			Preço total arredondado por M2		5,12
6.9.8	87530	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014		
	87369		0,025 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	9,01
	88309		0,340 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	5,06
	88316		0,171 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,91



Nº	Código	Ltd	Descrição	Total
		26,430 %	BDI	16,070
			Preço total arredondado por M2	26,32
6.9.9	95832	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	
	1527	1,103 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9551)	312,630
	92414	0,800 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	75,280
	92426	2,740 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	32,850
	92451	0,570 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	105,370
	92463	1,870 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	67,550
	92509	0,470 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	30,850
	92521	1,610 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	15,860
	92759	7,130 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,920
	92760	5,630 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,400
	92761	0,090 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,410
	92762	16,480 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,130
	92763	10,530 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,530
	92764	3,850 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,230
	92765	0,430 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	4,870
	92766	0,820 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	5,980
	92768	0,630 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	7,420
	92769	5,470 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,760
	92770	10,780 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	6,940



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	92974	1,000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	19,990	19,99
	95941	0,210 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2017	91,130	19,14
	95944	0,510 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	10,510	5,36
	95945	0,620 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	9,020	5,59
	95533	0,330 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	53,650	17,77
	95543	0,230 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	9,870	3,27
	95544	0,100 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	8,630	1,38
	95546	1,000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	6,870	6,87
		26,430 %	BDI	1,227,260	324,96
			Preço total arredondado por M3 .		1.551,62
6.9.10.7414171		M2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 F/1KN/M2 VAOS 4,40M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		
	3741	1,000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	26,140	26,14
	4491	1,100 M	FECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	6,400	7,04
	5075	0,020 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,200	0,24
	6188	0,300 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 90,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	6,740	2,62
	88262	0,150 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,21
	88309	0,300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	4,45
	88316	0,800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	9,39
	92874	0,035 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	19,990	0,70
	94970	0,035 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	260,950	9,13
		26,430 %	BDI	63,920	16,69
			Preço total arredondado por M2 .		80,81
6.9.11.94201		M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016		
	7175	27,515 UN	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 74" CM, RENDIMENTO DE 26" TELHAS/M2	1,160	31,92
	88316	0,399 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	4,68
	88323	0,133 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,050	2,27
	93281	0,037 CHF	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF. 03/2016	11,730	0,43
	93282	0,082 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIÁRIO. AF. 03/2016	11,100	0,69
		26,430 %	BDI	39,880	10,54
			Preço total arredondado por M2 .		80,42
6.9.12.7396871		M2	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	4014	1,000 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NRR 9952)	37,550	37,55
	4791	0,260 KG	ADESIVO ACRILICO/COCA DE CONTATO	17,030	4,43
	88316	0,140 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,64
		26,430 %	BDI	43,620	11,53
			Preço total arredondado por M2 .		55,15
			6.10 MATERIAIS DA ESTACAO ELEVATORIA		
6.10.1.COTACAO_03		UN	CONJ KRT K150-4001 - 24 CV - 1150 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE +		
	002	1,000 UN	CONJUNTO KRT K150-401 - 24 CV - 1150 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP	33.877,454	33.877,45
		14,500 %	BDI	33.877,450	4.912,23



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
				Preço total arredondado por UN .	38.789,68
8.10.2	ORSE/5847	UN	TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM		
	003		1,000 UN TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM	1.054,621	1.054,62
			14,500 % BDI	1.054,620	152,92
				Preço total arredondado por UN .	1.207,54
6.10.3	ORSE/5389	UN	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM		
	004		1,000 UN CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM	641,899	641,90
			14,500 % BDI	641,900	93,08
				Preço total arredondado por UN .	734,98
6.10.4	ORSE/5444	UN	EXTREMIDADE EM FOFO, BOLSA JE/FLANGE PN 10, D = 250 MM		
	005		1,000 UN EXTREMIDADE EM FOFO, BOLSA JE/FLANGE, PN 10, D = 250 MM	939,941	939,94
			14,500 % BDI	939,940	136,29
				Preço total arredondado por UN .	1.076,23
6.10.5	ORSE/5624	UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 300 X 200 MM		
	006		1,000 UN REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 300 X 200 MM	314,898	314,89
			14,500 % BDI	314,890	45,66
				Preço total arredondado por UN .	360,55
6.10.6	ORSE/5620	UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 200 X 150 MM		
	007		1,000 UN REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 200 X 150 MM	227,365	227,37
			14,500 % BDI	227,370	32,97
				Preço total arredondado por UN .	260,34
6.10.7	COTACÃO_04	UN	VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM		
	008		1,000 UN VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM	4.195,610	4.195,61
			14,500 % BDI	4.195,610	608,36
				Preço total arredondado por UN .	4.803,97
6.10.8	ORSE/3272	UN	REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM		
	009		1,000 UN REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM	2.202,389	2.202,39
			14,500 % BDI	2.202,390	319,35
				Preço total arredondado por UN .	2.521,74
6.10.9	ORSE/5348	UN	CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM		
	010		1,000 UN CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM	940,686	940,69
			14,500 % BDI	940,690	136,43
				Preço total arredondado por UN .	1.077,12
6.10.10	ORSE/5500	UN	JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM		
	011		1,000 UN JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM	1.494,496	1.494,50
			14,500 % BDI	1.494,500	216,70
				Preço total arredondado por UN .	1.711,20
6.10.11	ORSE/5470	UN	FLANGÊ CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM		
	012		1,000 UN FLANGÊ CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	166,169	166,17
			14,500 % BDI	166,170	24,38
				Preço total arredondado por UN .	192,55
6.10.12	ORSE/5796	UN	FLANGÊ CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM		
	013		1,000 UN FLANGÊ CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	521,204	521,20
			14,500 % BDI	521,200	75,57
				Preço total arredondado por UN .	596,77
6.10.13	11743	UN	RALO SIFONADO EM PVC		
	11741		1,000 UN RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	3,942	3,94
			14,500 % BDI	3,940	0,57
				Preço total arredondado por UN .	4,51
6.10.14	13914	UN	TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVAÇÃO DE 3 M		
	13914		1,000 UN TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVAÇÃO DE 3 M	663,373	663,37
			14,500 % BDI	663,370	96,09
				Preço total arredondado por UN .	762,46
6.10.15	430	UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X88) MM		
	430		1,000 UN PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X88) MM	4,449	4,45
			14,500 % BDI	4,450	0,65
				Preço total arredondado por UN .	5,10
6.10.16	431	UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (20X90) MM		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	431	1,000 UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS (20X90) MM	5,881	5,88
		14,500 %	BDI	5,880	0,85
			Preço total arredondado por UN		6,73
6.10.17.311	UN		ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 75 MM		
	311	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 75 MM	5,644	5,64
		14,500 %	BDI	5,640	0,82
			Preço total arredondado por UN		6,46
6.10.18.312	UN		ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 100 MM		
	312	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 100 MM	5,644	5,64
		14,500 %	BDI	5,640	0,82
			Preço total arredondado por UN		6,46
6.10.19.318	UN		ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 150 MM		
	318	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 150 MM	9,889	9,89
		14,500 %	BDI	9,890	1,43
			Preço total arredondado por UN		11,32
7 CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATORIA EE 04					
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
7.1.1.74077/3	M2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.		
	337	0,020 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	10,000	0,20
	4491	0,120 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	6,400	0,77
	5091	0,010 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000	0,12
	10567	0,102 M	TABUA MADEIRA SA QUALIDADE 2,5 X 33,0 CM (1 X 3") NÃO APARELHADA	5,930	0,60
	88262	0,100 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,700	1,48
	88318	0,100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,17
		26,430 %	BDI	4,340	1,15
			Preço total arredondado por M2		5,49
7.1.2.73822/2	M2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA		
	8932	0,003 CHF	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF_05/2014	147,700	0,44
	88318	0,002 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,02
		26,430 %	BDI	0,460	0,12
			Preço total arredondado por M2		0,58
7.2 MOVIMENTO DE TERRA					
7.2.1.90084	M3		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		
	5631	0,034 CHF	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHF DIURNO. AF_06/2014	124,590	4,24
	5632	0,034 CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	49,340	1,47
	88318	0,072 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,85
		26,430 %	BDI	6,560	1,73
			Preço total arredondado por M3		8,29
7.2.2.COMPOSICAO_07	M3		ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO		
	158	0,020 UN	SÉRIA DE BROCAS S-12 - D = 22 MM	305,330	6,11
	4780	3,100 H	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	2,920	8,05
	88318	2,900 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	34,05
	COTACAO_02	12,000 KG	ARGAMASSA EXPANSIVA	3,600	43,20
	80999	0,450 CHF	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 100 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015	59,970	26,54



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	68257	0,340 H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,690	3,98
	68297	0,830 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	10,57
	10518	0,252 UN	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	53,520	13,49
	1634	2,228 M	CORDEL DETONANTE, NP 10 Q/M	4,000	9,91
	2710	0,028 UN	REBOLO ABRASIVO RETO DE USO GERAL, GRAO 36, DE 8 X 3/4" (DIAMETRO X ALTURA)	36,710	1,03
	2759	1,040 UN	ESPOLETA SIMPLES N 8	4,430	4,61
	2782	1,204 M	ESTOPIM SIMPLES	5,590	5,68
	37532	2,060 KG	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 2" X 24", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIAÇÃO ESPOLETA N 8 / CORDEL	9,270	19,10
	81001	0,241 CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	3,960	0,93
		26,430 %	BDI	186,210	49,74
			Preço total arredondado por M3		237,95
7.2.3	COMPOSICAO_08	M3XK M	BOTA FORA ATÉ 2 KM		
	5824	0,040 CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX 10.685 KG, DIST ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARRÓCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN, APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	123,550	4,94
	88316	0,040 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,47
		26,430 %	BDI	5,410	1,43
			Preço total arredondado por M3XKM		6,84
			7.3 PISO		
7.3.1	96095	M3	REATERRO MANUAL, APOLOADO COM SOQUETE, AF_10/2017		
	88316	2,399 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	28,16
		26,430 %	BDI	28,180	7,44
			Preço total arredondado por M3		35,60
7.3.2	83534	M3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		
	7325	20,000 KQ	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	5,870	117,40
	88309	2,000 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	29,68
	88316	6,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	70,44
	94962	1,000 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	220,700	220,70
		26,430 %	BDI	438,220	115,62
			Preço total arredondado por M3		654,04
7.3.3	72136	M2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO		
	1379	8,000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	3,52
	3671	2,000 M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	0,870	1,74
	4624	14,000 KG	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	0,320	4,48
	7363	0,211 L	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	21,620	4,56
	88309	0,600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	8,80
	88316	3,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	35,22
	90276	1,600 CHP	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_08/2016	2,010	3,02
		26,430 %	BDI	51,440	16,24
			Preço total arredondado por M2		77,68
			7.4 PINTURA		
7.4.1	79496/1	M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOIS		
	3768	0,500 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	1,900	0,65



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
	7287	0,030 GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	59,230 1,78
	7307	0,107 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330 2,07
	88310	0,330 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780 4,88
	88316	0,160 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,88
		26,430 %	BDI	11,560 3,06
			Preço total arredondado por M2 .	14,62
7.4.2	73440	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIACAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	COM
	1107	0,440 KG	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	0,430 0,18
	11162	0,013 UN	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	0,810 0,01
	88310	0,314 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780 4,84
	88310	0,105 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,23
		26,430 %	BDI	6,070 1,50
			Preço total arredondado por M2 .	7,67
7.4.3	794981	M2	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	
	3768	0,500 UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	1,950 0,95
	7287	0,030 GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	59,230 1,78
	7307	0,107 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330 2,07
	88310	0,330 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780 4,88
	88316	0,160 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 1,88
		26,430 %	BDI	11,560 3,06
			Preço total arredondado por M2 .	14,62
7.4.4	COMPOSICAO_28	M2	ABERTURA DE LETREIRO COM O LOGOTIPO DE PREFEITURA	
	88240	0,240 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,280 4,39
	88310	0,240 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,780 3,55
	7292	0,620 L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	16,610 11,54
		26,430 %	BDI	19,490 5,15
			Preço total arredondado por M2 .	24,63
			7.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	
7.5.1	93141	UN	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO: AF_01/2019	
	90447	2,100 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	3,630 7,62
	90456	1,000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2): AF_05/2015	2,390 2,39
	90466	2,200 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	7,500 16,50
	91842	2,600 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,020 6,04
	91852	2,200 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,420 9,72
	91826	12,800 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,210 27,88
	91537	0,375 UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	5,880 2,21
	91940	1,000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,060 9,06
	91995	1,000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,110 17,11
		26,430 %	BDI	97,500 25,77



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
				Preço total arredondado por UN .	123,27
7.5.2.93145		UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2018		
	90447	2.080 M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	3,630	7,55
	90455	1.000 UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	2,390	2,39
	90466	2.200 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	7,500	16,50
	91842	2.000 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,020	6,04
	91852	2.200 M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,420	9,72
	91924	8.400 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,480	12,52
	91928	12.600 M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,210	27,85
	91937	0,375 UN	CAIXA OTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,890	2,21
	91940	1.000 UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,060	8,06
	92023	1.000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 15 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	25,430	25,43
		25,430 %	BDI	118,279	31,20
				Preço total arredondado por UN .	149,53
7.5.3.89957		UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		
	89356	2.120 M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,480	26,48
	89362	1.180 UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,980	5,88
	89366	1.000 UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,950	8,95
	89395	0.890 UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,940	8,18
	90443	2.140 M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	7,440	15,92
	90466	2.140 M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	7,300	16,05
		26,430 %	BDI	79,440	21,00
				Preço total arredondado por UN .	100,44
7.5.4.72554		UN	EXTINTOR DE CO2 5KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	4350	1.000 UN	BUCHA DE NYLÓN, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	0,280	0,28



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	10889	1,000 UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	500,000	500,00
	88267	0,280 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	4,15
	88316	0,300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	3,62
		26,430 %	BDI	697,950	160,66
			Preço total arredondado por UN		768,63
7.5.5	COMPOSICAO_24	UN	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOR BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 CV ATE 25 CV, INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CHAVE DE PARTIDA		1.047,346
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portaria de composição:		
		26,430 %	BDI	1.547,346	435,39
			Preço total arredondado por UN		2.082,74
7.5.6	COMPOSICAO_25	KM	PROLONGAMENTO DE REDE DE ALTA TENSÃO 13,80 VOLTS, INCLUINDO SUBESTAÇÃO ABAIXADORA COM CAPACIDADE INSTALADA, POSTES, CABOS E OS DIVERSOS ACESSÓRIOS PARA ELETRIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		30.963,031
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portaria de composição:		
		26,430 %	BDI	30.963,031	8.183,53
			Preço total arredondado por KM		39.146,56
7.5.7	73857/1	UN	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO		6.281,770
	7611	1,000 UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/137V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	6.281,770	6.281,77
	88264	2,000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	29,98
	88316	2,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	23,48
		26,430 %	BDI	6.335,230	1.674,40
			Preço total arredondado por UN		8.009,63
			7.6 URBANIZAÇÃO		
7.6.1	83306	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	6033	1,000 UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 9451)	560,000	560,00
	88316	6,000 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	70,44
	81634	1,240 CHP	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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 180 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	114,290	141,72
	92873	0,150 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS: AF_12/2015	120,740	18,11
	94960	0,150 M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	240,910	36,14
		26,430 %	BDI	816,410	215,78
			Preço total arredondado por UN		1.032,19
7.6.2	73695	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO		
	34	2,800 KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,240	11,87
	7307	0,025 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,330	0,48
	88245	0,350 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	5,16
	88329	1,100 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	16,32
	88316	1,130 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	13,27
	88629	0,003 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	362,820	1,09
		26,430 %	BDI	48,190	12,74
			Preço total arredondado por M		80,93
7.6.3	73932/1	M2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"		
	267	2,000 M	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KGM	6,440	12,89
	88316	1,500 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	22,13
	88316	1,600 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	18,75



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	546	42,000 KG	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	4,890	205,38
	86631	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	330,870	1,32
		26,430 %	BDI	260,490	88,65
			Preço total arredondado por M2		329,34
7.6.4	COMPOSICAO_26	M2	COMPORTA DE MADEIRA TRATADA COM ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA DE ALUMÍNIO		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		58,547
		26,430 %	BDI	58,847	15,55
			Preço total arredondado por M2		74,40
7.6.6	74142/4	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16		
	340	12,100 M	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 18 BWG (1,66 MM), CLASSE 250	0,860	10,65
	345	0,110 KG	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	16,760	1,84
	4111	0,080 UN	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, 10" X 10" CM, H = 2,30M	45,250	3,62
	4114	0,400 UN	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,90 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	57,090	22,94
	88309	0,300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	4,45
	88316	0,600 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	7,04
	94962	0,029 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	220,700	6,40
		26,430 %	BDI	56,840	15,02
			Preço total arredondado por M		71,88
			7.7 CUSTOS AMBIENTAIS		
7.7.1	COMPOSICAO_27	UN	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 12,5 KVA		17 015,052
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		
		26,430 %	BDI	17,015,052	4 457,06
			Preço total arredondado por UN		21 512,13
			7.8 ESQUADRIAS		
7.8.1	73932/1.2	M2	A		
	546	42,000 KG	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	4,890	205,38
	567	2,000 M	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	6,440	12,88
	88315	1,500 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	22,13
	88316	1,600 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	16,76
	86631	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	330,870	1,32
		26,430 %	BDI	260,490	68,65
			Preço total arredondado por M2		329,34
7.8.2	74100/1	M2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		
	367	0,061 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	62,500	3,81
	1379	4,830 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	2,13
	4948	1,000 M2	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - P/AMBI ETC	263,500	263,50
	88309	1,500 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	22,20
	88316	1,300 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	17,61
		26,430 %	BDI	306,310	81,75
			Preço total arredondado por M2		391,08
			7.9 ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA		
7.9.1	94963	M3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,8 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
	370	0,826 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	49,56
	1379	273,060 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	120,15
	4721	0,579 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	28,90



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	88316	2,330 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	11,740	27,35
	88317	1,470 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	16,17
	88836	0,760 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,140	0,67
	88831	0,710 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,310	0,32
		26,430 %	BSI	243,270	64,30
			Preço total arredondado por M3		307,37
7.8.2.95952		M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017		
	1527	1,103 M3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9963)	312,630	344,83
	92414	0,800 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 7 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	76,290	61,03
	92428	2,740 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	32,850	90,01
	92451	0,570 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	105,370	60,06
	92463	1,870 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	67,650	128,32
	92509	0,470 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	36,850	14,50
	92521	1,610 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	15,960	25,53
	92759	7,130 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	8,220	68,61
	92760	9,830 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,400	43,14
	92761	0,090 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,410	0,67
	92752	16,490 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	6,130	101,06
	92763	10,530 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	6,580	68,23



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
92764		3,850 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	5,230 20,14
92765		0,430 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	4,870 2,09
92766		0,820 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	5,300 4,42
92768		0,630 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	7,420 6,16
92769		8,470 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6,760 57,25
92770		10,780 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6,940 74,81
92874		1,000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	19,990 19,99
95941		0,210 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_01/2017	81,130 19,14
95944		0,510 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2017	10,610 5,36
95945		0,520 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_01/2017	9,020 5,59
96533		0,330 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	83,850 17,77
96543		0,230 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	9,970 2,27
96544		0,180 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	6,630 1,38
96546		1,000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	6,870 6,87
		26,430 %	BDI	1,227,260 324,36
			Preço total arredondado por M3	1,561,63
7.9.3	73844/1	M3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	
	370	0,380 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 22,80
	1378	118,000 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440 51,04
	4730	1,200 M3	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	52,270 63,72
	88308	10,600 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840 157,30
	88316	9,600 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 100,99
		26,430 %	BDI	304,820 104,36
			Preço total arredondado por M3	499,17
7.9.4	87496	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	
	7286	0,027 MIL	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) DE 9 X 18 X 19 CM	400,000 10,80



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	34557	0,765 M	TELA DE AÇO 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	1,210	0,95
	37395	0,009 CENTO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	32,480	0,29
	67369	0,010 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	3,51
	88309	1,690 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	25,08
	88316	0,845 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	9,92
		28,430 %	BDI	50,650	13,39
			Preço total arredondado por M2		64,04
7.9.5.67490		M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		
	34557	0,420 M	TELA DE AÇO 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	1,210	0,51
	37395	0,005 CENTO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	32,480	0,16
	37692	13,800 UN	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15770)	0,970	13,10
	67369	0,010 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	3,81
	88309	0,590 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	8,76
	88316	0,295 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	3,46
		28,430 %	BDI	29,590	7,82
			Preço total arredondado por M2		37,54
7.9.6.739371		M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7x50x50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		
	665	4,000 UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 60 X 7* CM	19,730	78,92
	88309	0,840 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	12,47
	88316	0,850 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	9,98
	88631	0,005 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	330,870	1,85
		26,430 %	BDI	103,020	27,23
			Preço total arredondado por M2		130,25
7.9.7.87581		M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014		
	87377	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	369,960	1,46
	88309	0,124 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	1,64
	88316	0,062 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,73
		26,430 %	BDI	4,050	1,02
			Preço total arredondado por M2		4,12
7.9.8.87530		M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014		
	87369	0,025 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	360,550	9,01
	88309	0,340 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	6,05
	88316	0,171 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,01
		26,430 %	BDI	16,070	4,26
			Preço total arredondado por M2		20,32
7.9.9.96952		M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
1527		1,103 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	312,630	344,83
92414		0,900 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	78,290	81,03
92426		2,740 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	32,850	90,01
92451		0,570 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	105,370	60,06
92468		1,870 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	67,550	120,32
92499		0,470 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	30,850	14,50
92521		1,610 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	16,980	25,53
92758		7,130 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	8,220	58,61
92760		5,830 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	7,400	43,14
92761		0,090 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	7,410	0,67
92762		16,490 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	8,130	101,08
92763		10,530 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	5,530	58,23
92764		3,860 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	5,230	20,14
92765		0,430 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	4,970	2,06
92766		0,620 KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 26,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	5,390	4,42
92768		0,830 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	7,420	6,18




Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	92769	8,470 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6.700	57,26
	92770	10,780 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	6.940	74,81
	92874	1,000 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	19.990	19,99
	95941	0,210 M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_01/2017	91.130	19,14
	95944	0,510 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2017	10.510	5,38
	95945	0,620 KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_01/2017	9.020	6,59
	95533	6,330 M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2017	53.650	17,77
	95543	6,230 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	9.870	2,27
	95544	0,160 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	8.639	1,38
	95548	1,000 KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	6.970	6,87
		26,430 %	BDI	1.227,260	324,36
			Preço total arredondado por M3		1.551,82
7.9.10	74141/1	M2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.		
	3741	1,000 M2	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,90 M (SEM COLOCACAO)	28.140	28,14
	4491	1,100 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (FIFORMA)	6.400	7,04
	5075	0,620 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 12)	12.200	0,24
	6189	0,300 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	6.740	2,62
	68262	0,150 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.750	2,21
	68309	0,300 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.840	4,45
	68316	0,800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11.740	9,39
	92874	0,035 M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	19.990	0,70
	94970	0,035 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	260.950	9,13
		26,430 %	BDI	63.920	16,89
			Preço total arredondado por M2		80,81
7.9.11	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016		
	7176	27,515 UN	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE 44" CM, RENDIMENTO DE 36" TELHADO	1.160	31,92
	88316	0,329 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11.740	4,68
	88323	0,133 H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17.050	2,27
	93261	0,037 GHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	11.730	0,43



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	93282	0,052 CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016.	11,100	0,58
		26,430 %	BDI	39,880	10,34
			Preço total arredondado por M2 .		50,42
7.9.12	73968/1	M2	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
	4014	1,000 M2	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	37,550	37,59
	4791	0,260 KG	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	17,030	4,43
	88316	0,140 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	1,84
		26,430 %	BDI	43,620	11,53
			Preço total arredondado por M2 .		55,15
			7.10 MATERIAIS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA		
7.10.1	COTACAO_05	UN	CONJ KRT K150-401 - 24 CV - 1160 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP		
		1,000 UN	CONJ KRT K150-401 - 24 CV - 1160 RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE +	47626,86	47626,86
		14,500 %	BDI	47626,86	6905,69
			Preço total arredondado por UN .		54.532,75
7.10.2	ORSE/5847	UN	TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM		
	003	1,000 UN	TUBO EM FOFO COM FLANGES, PN 10, D = 250 MM	1.054,621	1.054,62
		14,500 %	BDI	1.054,620	162,82
			Preço total arredondado por UN .		1.207,54
7.10.3	ORSE/5399	UN	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM		
	004	1,000 UN	CURVA 90°, EM FOFO, C/ FLANGES, PN 10, DN = 250 MM	641,899	641,90
		14,500 %	BDI	641,900	93,08
			Preço total arredondado por UN .		734,98
7.10.4	ORSE/5444	UN	EXTREMIDADE EM FOFO, BOLSA JE/FLANGE PN 10, D = 250 MM		
	005	1,000 UN	EXTREMIDADE EM FOFO, BOLSA JE/FLANGE PN 10, D = 250 MM	939,941	939,94
		14,500 %	BDI	939,940	136,29
			Preço total arredondado por UN .		1.076,23
7.10.5	ORSE/5624	UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 300 X 200 MM		
	006	1,000 UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 300 X 200 MM	314,888	314,88
		14,500 %	BDI	314,890	45,08
			Preço total arredondado por UN .		360,55
7.10.6	ORSE/5620	UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 200 X 150 MM		
	007	1,000 UN	REDUÇÃO EM FOFO, PONTA/BOLSA, JE, D= 200 X 150 MM	227,365	227,37
		14,500 %	BDI	227,370	32,97
			Preço total arredondado por UN .		260,34
7.10.7	COTACAO_04	UN	VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM		
	008	1,000 UN	VALVULA DE RETENÇÃO, DN = 250 MM	4.195,610	4.195,61
		14,500 %	BDI	4.195,610	605,36
			Preço total arredondado por UN .		4.803,97
7.10.8	ORSE/3272	UN	REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM		
	009	1,000 UN	REGISTRO CHATO, FLANGE-FLANGE, DE DN 250 MM	2.202,389	2.202,39
		14,500 %	BDI	2.202,390	319,35
			Preço total arredondado por UN .		2.521,74
7.10.9	ORSE/5348	UN	CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM		
	010	1,000 UN	CURVA 45°, EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D=250 MM	940,686	940,69
		14,500 %	BDI	940,690	136,43
			Preço total arredondado por UN .		1.077,32
7.10.10	ORSE/5500	UN	JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM		
	011	1,000 UN	JUNÇÃO 45° EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 250 X 250 MM	1.494,490	1.494,53
		14,500 %	BDI	1.494,500	216,70
			Preço total arredondado por UN .		1.711,20
7.10.11	ORSE/5470	UN	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM		
	012	1,000 UN	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM	168,165	168,17
		14,500 %	BDI	168,170	24,38
			Preço total arredondado por UN .		192,55
7.10.12	ORSE/5796	UN	FLANGE CEGO, EM FOFO, PN 10, D= 250 MM		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	013	1,000 UN	FLANGE GEGO, EM FOGO, PN 10, D= 250 MM	521,204	521,20
		14,500 %	BDI	521,200	75,57
			Preço total arredondado por UN .		596,77
7.10.13	11743	UN	RALO SIFONADO EM PVC		
	11741	1,000 UN	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	3,942	3,94
		14,500 %	BDI	3,940	0,57
			Preço total arredondado por UN .		4,51
7.10.14	13914	UN	TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVÇÃO DE 3 M		
	13914	1,000 UN	TALHA COM CAPACIDADE DE 1T E ELEVÇÃO DE 3 M	683,373	683,37
		14,500 %	BDI	683,370	90,09
			Preço total arredondado por UN .		782,46
7.10.15	430	UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X80) MM		
	430	1,000 UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (16X80) MM	4,449	4,45
		14,500 %	BDI	4,450	0,55
			Preço total arredondado por UN .		5,10
7.10.15	431	UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (20X90) MM		
	431	1,000 UN	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS: (20X90) MM	5,881	5,88
		14,500 %	BDI	5,880	0,68
			Preço total arredondado por UN .		6,73
7.10.17	311	UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 75 MM		
	311	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 75 MM	5,644	5,64
		14,500 %	BDI	5,640	0,82
			Preço total arredondado por UN .		6,46
7.10.18	312	UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 100 MM		
	312	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 100 MM	5,644	5,64
		14,500 %	BDI	5,640	0,82
			Preço total arredondado por UN .		6,46
7.10.19	318	UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 150 MM		
	318	1,000 UN	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS: DN 150 MM	9,889	9,89
		14,500 %	BDI	9,890	1,43
			Preço total arredondado por UN .		11,32

Princesa Isabel - PB, 05 de Agosto de 2019

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNO LTDA

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Fluanderson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0





QUADRO DE PREÇOS AUXILIARES (subcomposições)





VL TECNOLÓGICA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29, Rua Alfredo Carlos, s/n - Bairro Maia, Princesa Isabel - PB

CONCORRÊNCIA/PMPI: Nº 001/2019

QUADRO DE PREÇOS AUXILIARES (SUBCOMPOSIÇÕES)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	01.01.00	UN	Administração Local - Pessoal	
	01.01.01		704.000 HXMES Engenheiro Residente	18.590
	01.01.02		704.000 HXMES Engenheiro Trainee	12.270
	01.01.03		450.000 HXMES Estagiário	4.000
	01.01.04		640.000 HXMES Técnico de Segurança do Trabalho	5.140
	01.01.05		640.000 HXMES Técnico de Edificações	5.140
	01.01.06		640.000 HXMES Mestre de Obras	8.980
	01.01.07		540.000 HXMES Armação, concreto e formas	5.140
	01.01.08		540.000 HXMES Chefe de Escritório	3.420
	01.01.09		540.000 HXMES Auxiliar de Escritório	2.570
	01.01.10		540.000 HXMES Auxiliar de Pessoal	2.570
	01.01.11		640.000 HXMES Atendente	2.570
	01.01.12		800.000 HXMES Cozinheiro	1.710
	01.01.13		640.000 HXMES Vigia	1.710
	01.01.14		640.000 HXMES Apontador	1.710
			Total por UN	45.548,480
2	01.02.00	UN	Administração Local - Despesas Gerais Mensais	
	01.02.01		15.000 UNMÉS Viagens	450.000
	01.02.02		25.000 UNMÉS Estádios	150.000
			Total por UN	10.500,000
3	01.03.00	UN	Alimentação para o Pessoal da Adm Local	
	01.03.01		100.000 UNMÉS Almoço	20.000
	01.03.02		100.000 UNMÉS Café da Manhã	15.000
	01.03.03		48.000 UNMÉS Medicamentos ou Ambulatório	80.000
	01.03.04		60.000 UNMÉS Materiais de Escritório	100.000
	01.03.05		120.000 UNMÉS Materiais de Limpeza	60.000
	01.03.06		6.000 UNMÉS Internet	150.000
	01.03.07		15.000 UNMÉS Reprografia	16.019
	01.03.08		9.000 UNMÉS Utilidades (água, energia, telefone)	1.200.000
	01.03.09		8.000 UNMÉS Motote e Correo	25.000
	01.03.10		3.000 UNMÉS Anúncios para emissão pessoal	50.000
	01.03.11		15.000 UNMÉS Ensaios Tecnológicos	800.000
			Total por UN	45.316,150
4	01.04.00	UN	Despesas Gerais Fixas	
	01.04.01		8.000 UN Cria	600.000
	01.04.02		15.000 UN Equipamentos de Combate à Incêndio	750.000
	01.04.03		1.000 UN PCMSO (NR-7)	600.000
	01.04.04		1.000 UN PCMAT (NR-18)	526.550
			Total por UN	17.176.550
5	01.05.00	UN	Equipamentos e Veículos	
	01.05.01		12.000 MÉS Engenheiros	1.500.000
	01.05.02		6.000 MÉS Encarregado Genit	1.200.000
	01.05.03		8.000 MÉS Pickup Leve	2.500.000
	01.05.04		1.000 MÉS Vibrador de Imersão	317,410
			Total por UN	45.517,410
6	01.06.00	UN	Móveis e Utensílios	
	01.06.01		8.000 UN Micro-computador	2.000.000
	01.06.02		14.000 UN Máquina de Celular	60.000
	01.06.03		8.000 UN Mesa de Computador	850.000
	01.06.04		2.000 UN Mesa de Reunião	1.200.000
	01.06.05		16.000 UN Cadeiras	450.000
	01.06.06		29.000 UN Francheta	8.500
	01.06.07		2.000 UN Geladeira	1.175.000
			Total por UN	16.000,000



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	01.06.08		6.000 UN	Filtro de Água	600.000	3.600,00
	01.06.09		12.000 UN	Telefone Celular	800.000	9.600,00
	01.06.10		6.000 UN	Ar-condicionado de Parede	1.200.000	9.600,00
	01.06.11		2.000 UN	Fogão	1.600.000	3.200,00
	01.06.12		36.000 UN	Panelas e Utensílios	120.000	4.560,00
	01.06.13		72.000 UN	Armário (fechado) para Vestiário	350.000	25.200,00
				Total por UN:		91.596,000
7	53786	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
	4221		12.350 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	43,47
				Total por H:		43,470
8	53788	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
	4221		10.740 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	37,80
				Total por H:		37,800
9	53797	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
	4221		25.040 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	88,14
				Total por H:		88,140
10	53831	H	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			
	4221		30.470 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	107,26
				Total por H:		107,250
11	53849	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
	4221		16.790 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	59,10
				Total por H:		59,100
12	53863	H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016			
				Total por H:		0,951
13	53865	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			
	4221		8.390 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	29,39
				Total por H:		29,390
14	53882	H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
				Total por H:		16,364
15	5627	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			
				Total por H:		23,014
16	5628	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014			
				Total por H:		6,918
17	5629	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			
				Total por H:		28,788
18	5630	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			
	4221		14.910 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520	52,48
				Total por H:		52,480
19	5631	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	5627	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	23,014	23,01
	5628	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	5,918	5,92
	5629	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	28,768	28,77
	5630	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	52,480	52,48
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
			Total por CHP:		124,590
20	5632	CHI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014		
	5627	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	23,014	23,01
	5628	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	5,918	5,92
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
			Total por CHI:		43,340
21	5654	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		
			Total por H:		17,052
22	5674	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014		
			Total por H:		16,648
23	5678	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014		
	5664	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	17,052	17,05
	53786	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	43,470	43,47
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
	88857	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	13,541	13,54
	88658	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	3,508	3,51
			Total por CHP:		82,080



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
24	5679	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410
	88867	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	13,641
	88858	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	3,508
			Total por CHI:	31,560
25	5684	CHP	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
	5674	1,000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	16,645
	53788	1,000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	37,800
	86303	1,000 H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,750
	89210	1,000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	13,301
	89211	1,000 H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	3,494
			Total por CHP:	84,990
26	5705	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO: AF_06/2014	
			Total por H:	13,489
27	5735	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
			Total por H:	16,450
28	5736	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	10,470 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,520
			Total por H:	36,850
29	5747	H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	
	4221	25,040 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,520
			Total por H:	88,140



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
30	5763	H	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	
				Total por H 21,037
31	5779	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	
				Total por H 39,545
32	5795	CHP	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	
53863		1,000 H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	0,951 0,95
88298		1,000 H	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,350 10,35
95114		1,000 H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	0,761 0,75
95116		1,000 H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	0,171 0,17
				Total por CHP 12,230
33	5797	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 53 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	
				Total por H 2,407
34	5824	CHP	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	
5702		1,000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	13,469 13,47
53797		1,000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	88,140 88,14
88282		1,000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,290 11,29
88294		1,000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	7,185 7,19
88265		1,000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	2,870 2,87
88286		1,000 H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	0,567 0,59
				Total por CHP 123,550
35	5875	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	5735	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	15,450	15,45
	5736	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	36,850	36,85
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
	89011	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	13,160	13,16
	89012	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	3,384	3,38
			Total por CHP:		84,250
36	5877	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
	89011	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	13,160	13,16
	89012	1,000 H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	3,384	3,38
			Total por CHI:		30,950
37	5901	CHP	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		
	5753	1,000 H	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 -	21,037	21,04
	53631	1,000 H	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 -	107,250	107,25
	88282	1,000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,290	11,29
	91298	1,000 H	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 -	11,222	11,22



Num.	Código	Ud	Descrição	Total	
	91397	1,000 H	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.	4,482	4,48
	91398	1,000 H	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.	0,916	0,92
			Total por CHP:		156,200
38	5903	CHI	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		
	88292	1,000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,290	11,29
	91396	1,000 H	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	11,222	11,22
	91397	1,000 H	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	4,482	4,48
	91398	1,000 H	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.	0,916	0,92
			Total por CHI:		27,910
39	5932	CHP	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
	5779	1,000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	39,545	39,55
	53649	1,000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	59,100	59,10
	88300	1,000 H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,020	16,02
	89226	1,000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	24,500	24,60
	89229	1,000 H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	8,428	8,43
			Total por CHP:		147,700
40	5953	CHP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		
	5797	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL. POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	2,407	2,41




Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	63955	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	29,390
	90957	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	1,924
	90958	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS AF_06/2015	0,505
			Total por CHP	34,230
41	5954	CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	
	90957	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	1,924
	90958	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS AF_06/2015	0,51
			Total por CHI	2,430
42	5259	CHP	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	
	5747	1,000 H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	88,140
	53882	1,000 H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO AF_06/2014	16,364
	88282	1,000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,290
	91359	1,000 H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	8,728
	91360	1,000 H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS	3,487
	91361	1,000 H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E RECEBIMOS AF_06/2014	0,713
			Total por CHP	128,720
43	73923/2	M2	FISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	
	87373	0,030 M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	416,900
	88308	0,850 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840
	88316	0,850 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88531	0,030 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	336,870	9,93
				Total por M2	45,030
44	74221/1	M	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA		
	939	0,300 M	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	1,220	0,37
	2705	0,240 KWHH	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,470	0,11
	3753	0,009 UN	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	5,060	0,05
	4815	0,009 UN	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	4,820	0,04
	12294	0,009 UN	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AD TEMPO, PARA LAMPADAS	5,960	0,05
	88264	0,050 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,960	0,75
	88316	0,050 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	0,59
				Total por M	1,960
45	87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		
	367	1,060 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	62,500	66,25
	1379	405,750 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,449	178,53
	88377	4,280 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	47,08
	88820	1,000 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	1,149	1,14
	88831	3,280 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,310	1,02
				Total por M3	294,020
46	87369	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		
	370	1,250 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	75,60
	1108	188,940 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,389	71,80
	1379	181,070 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	79,87
	88316	11,370 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	133,48
				Total por M3	360,550
47	87373	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		
	370	1,510 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	90,50
	1379	435,030 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	191,41
	88316	11,490 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	134,69
				Total por M3	416,900
48	87377	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		
	367	1,050 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	62,500	66,63
	1379	401,090 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	175,48
	88316	10,890 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	127,88
				Total por M3	369,950



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
49	88236	H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	10		0,008 UN BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	6,130	0,05
	2711		0,001 UN CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	120,000	0,12
	12815		0,009 UN FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	5,810	0,05
	25966		0,002 L REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	13,550	0,03
	38362		0,003 UN LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	7,560	0,02
	38390		0,002 UN ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	22,640	0,05
	38323		0,002 UN ROLO DE ESPUMA POLIESTER-23 CM (SEM CABO)	10,300	0,02
			Total por H		0,340
50	88237	H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
	12892		0,014 PAR LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	8,900	0,14
	12090		0,002 PAR BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	52,600	0,11
	36144		0,111 UN RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	1,230	0,14
	36146		0,001 UN PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	167,000	0,19
	36149		0,001 UN TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	129,250	0,13
	36150		0,003 UN AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	32,670	0,10
	36153		0,001 UN TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	147,120	0,15
			Total por H		0,900
51	88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6114		1,000 H AJUDANTE DE ARMADOR	8,220	8,22
	37370		1,000 H ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95308		1,000 H CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,070	0,07
			Total por H		11,140
52	88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	6117		1,000 H CARPINTEIRO AUXILIAR	11,060	11,06
	37370		1,000 H ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88236		1,000 H FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95308		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H:	14,040
53	88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	242		1,000 H AJUDANTE ESPECIALIZADO	15,290	15,29
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95313		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H:	18,280
54	88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	378		1,000 H ARMADOR	11,790	11,79
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95314		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	14,790
55	88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	40331		1,000 H ASSENTADOR DE MANILHAS	6,670	6,67
	88236		1,000 H FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	86237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95315		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,100	0,10
				Total por H		11,820
56	88247	H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	247		1,000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,280	8,28
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95316		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,250	0,25
				Total por H		11,380
57	88248	H		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	246		1,000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	8,350	8,35
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95317		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H		11,330
58	88253	H		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	244		1,000 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	8,240	8,24
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95322	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,060	0,06
				Total por H:	11,150
59	88257	H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	647	1,000 H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	8,670	8,67
	37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95325	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H:	11,650
60	88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4759	1,000 H	CALCETEIRO	11,790	11,79
	37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
	37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95328	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H:	14,750
61	88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	1214	1,000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	11,060	11,06
	37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95329		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H	14,940	
62	88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	1213		1,000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95330		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H	14,750	
63	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	2439		1,000 H	ELETRICISTA	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95332		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350	0,35
				Total por H	14,990	
64	88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
	2096		1,000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96




Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	85335		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
				Total por H		14,820
65	88282	H		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4093		1,000 H	MOTORISTA DE CAMINHÃO	9,700	9,70
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	95347		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,040	0,04
				Total por H		11,290
66	88284	H		MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4096		1,000 H	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	10,130	10,13
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	95349		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,040	0,04
				Total por H		11,720
67	88286	H		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4098		1,000 H	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	10,130	10,13
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	96351		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130	0,13
				Total por H		11,810
68	88294	H		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4234		1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95357		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H		14,410
69	88295	H		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4253		1,000 H	OPERADOR DE GUINCHO	8,150	8,15
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95358		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H		10,770
70	88297	H		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4230		1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	10,130	10,13
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95360		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
				Total por H		12,730
71	88298	H		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4257		1,000 H	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	7,790	7,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
	97372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95361		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,050	0,05
				Total por H:	10,350
72	88300	H	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4239		1,000 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA	13,420	13,42
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95363		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,090	0,09
				Total por H:	16,020
73	88303	H	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4038		1,000 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	11,160	11,16
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
	95366		1,000 H CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,080	0,08
				Total por H:	13,750
74	88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4750		1,000 H PEDREIRO	11,790	11,79
	37370		1,000 H ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88206		1,000 H TERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96

S



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	95371		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
				Total por H		14,840
75	88310	H		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	4783		1,000 H	PINTOR	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,900	0,90
	95372		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
				Total por H		14,780
76	88315	H		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	8110		1,000 H	SERRALHEIRO	11,790	11,79
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,900	0,90
	95377		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
				Total por H		14,750
77	88316	H		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
	8111		1,000 H	SERVEnte DE OBRAS	8,740	8,74
	37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660	0,66
	37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500	0,50
	37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370	0,37
	37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340	0,34
	88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,900	0,90
	95378		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,150	0,15
				Total por H		11,740

Total por H

[Handwritten signature]



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
78	88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	12869	1,000 H	TELHADADOR	14,070
	37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660
	37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500
	37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020
	88296	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,340
	88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960
	95385	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,130
			Total por H:	17,060
79	86377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
	37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660
	37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500
	37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020
	37966	1,000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	6,430
	88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960
	95389	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,060
			Total por H:	11,000
80	88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	
	370	1,150 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000
	1379	441,510 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440
	86377	3,410 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000
	88830	0,700 GHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,140
	88831	2,620 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,310
			Total por M3:	302,480
81	88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	
	370	1,150 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000
	1379	441,510 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	88316		6.480 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 99,66
			Total por M3	362,820
82	88631	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	
	370		1,230 M3 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 73,80
	1379		355,040 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440 156,22
	88316		8.590 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 100,85
			Total por M3	330,670
83	88826	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	
			Total por H	0,253
84	88827	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	
			Total por H	0,057
85	88828	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	
			Total por H	0,237
86	88829	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	
	2706		1,250 KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,470 0,59
			Total por H	0,590
87	88830	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	
	88826		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,253 0,25
	88827		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,057 0,06
	88828		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	0,237 0,24
	88829		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	0,590 0,59
			Total por CHP	1,140
88	88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	
	88826		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	0,253 0,25
	88827		1,000 H BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	0,057 0,06
			Total por CHI	0,310
89	88832	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	
			Total por H	21,959
90	88834	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	
			Total por H	5,646



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
91	88835	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	
			Total por H:	27.448
92	88836	H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	
	4221		14,770 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3.520 51.99
			Total por H:	51.990
93	88857	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	
			Total por H:	13.841
94	88858	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	
			Total por H:	3.508
95	89011	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	
			Total por H:	13.160
96	89012	H	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	
			Total por H:	3.384
97	89210	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	
			Total por H:	13.301
98	89211	H	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	
			Total por H:	3.494
99	89221	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	
			Total por H:	1.028
100	89222	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	
			Total por H:	0.231
101	89223	H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	
			Total por H:	0.964
102	89224	H	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	
	2765		2,500 KWH ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	0.470 1.18
			Total por H:	1.180
103	89225	CHP	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	
	89221	1,000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	1.028 1.03
	89222	1,000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	0.231 0.23
	89223	1,000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	0.964 0.96



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	89224	1,000 H	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	1,180	1,18
				Total por GHP:	3,400
104	89226	CHI	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		
	89221	1,000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	1,028	1,03
	89222	1,000 H	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014	0,231	0,23
				Total por CHI:	1,260
105	89228	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014		
				Total por H:	24,800
106	89229	H	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014		
				Total por H:	6,420
107	89264	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014		
				Total por H:	7,180
108	89265	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF_06/2014		
				Total por H:	2,670
109	89266	H	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014		
				Total por H:	0,587
110	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		
	8868	1,061 M	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	2,510	2,66
	38383	0,123 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	1,420	0,17
	88248	0,368 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330	4,18
	88267	0,388 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	5,47
				Total por M:	12,480
111	89382	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		
	122	0,007 UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	36,130	0,25
	3529	1,000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	0,490	0,49
	20088	0,006 UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	31,370	0,25
	38383	0,050 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	1,420	0,07
	88248	0,150 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330	1,79
	88267	0,150 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820	2,22
				Total por UN:	4,980




Num.	Código	Ud	Descrição	Total
112	89365	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,007 UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	36,130
	3524	1,000 UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	4,460
	20083	0,008 UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	31,370
	35353	0,050 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	1,420
	88248	0,150 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330
	88267	0,150 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820
			Total por UN	8,950
113	89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	
	122	0,011 UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	36,130
	7138	1,000 UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	0,820
	20083	0,012 UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	31,370
	35353	0,075 UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	1,420
	88248	0,200 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330
	88267	0,200 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820
			Total por UN	6,940
114	90443	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
	88248	0,070 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330
	88267	0,449 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820
			Total por M	7,440
115	90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
	88247	0,034 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380
	88264	0,216 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,996
			Total por M	3,630
116	90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	
	88248	0,023 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330
	88267	0,144 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820
			Total por UN	2,390
117	90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
	88248	0,056 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,330
	88267	0,391 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,820
	89529	0,003 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_05/2014	382,820
			Total por M	7,500
118	90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	
			Total por H	0,259



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
119	90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	
			Total por H	0,057
120	90584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	
			Total por H	0,167
121	90585	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	
2705			1,250 KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	0,470
			Total por H	0,590
122	90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	
90582		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	0,253
90583		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	0,057
90584		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	0,167
90585		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	0,590
			Total por CHP	1,100
123	90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	
90582		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	0,253
90583		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS	0,057
			Total por CHI	0,310
124	90773	H	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
2357		1,000 H	DESENHISTA COPISTA	10,970
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020
95399		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,040
			Total por H	12,560
125	90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
7592		1,000 H	TOPOGRAFO	20,200
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,660
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,500
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,370



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	0,020	0,02
	66237	0,050 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,05
	65406	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
			Total por H:		21,940
126	90957	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015		
			Total por H:		1,924
127	90958	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS, AF_06/2015		
			Total por H:		0,506
128	90991	CHP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF_10/2014		
	88294	1,000 H	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,410	14,41
	88832	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	21,959	21,96
	88834	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS, AF_10/2014	6,946	6,95
	88835	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO AF_10/2014	27,446	27,45
	88836	1,000 H	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	51,990	51,99
			Total por CHP:		121,460
129	90992	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015		
			Total por H:		3,055
130	90993	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - JUROS, AF_06/2015		
			Total por H:		0,603
131	90994	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015		
			Total por H:		3,823
132	90995	H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015		
	4221	14,570 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	3,520	51,29
			Total por H:		51,290
133	90999	CHP	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015		
	80992	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2015	3,055	3,06
	90993	1,000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 110 CV - JUROS, AF_06/2015	0,803	0,80



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	90994	1.000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	3,823	3,82
	90995	1.000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	51,290	51,29
			Total por CHP:		56,970
134	91001	CHI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		
	90992	1.000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	3,056	3,06
	90993	1.000 H	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSÃO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015	0,803	0,80
			Total por CHI:		3,860
135	91359	H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		
			Total por H:		6,729
136	91360	H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014		
			Total por H:		3,467
137	91361	H	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		
			Total por H:		0,713
138	91396	H	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		
			Total por H:		11,222
139	91397	H	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		
			Total por H:		4,482
140	91398	H	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		
			Total por H:		0,916
141	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		
			Total por H:		0,644
142	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		
			Total por H:		0,169
143	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		
			Total por H:		0,606
144	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		
	4222	5.590 L	GASOLINA COMUM	4,080	2,41
			Total por H:		2,410
145	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		
	66297	1.000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	12,73
	91529	1.000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,644	0,64



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91530	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS	0,188	0,17
	91631	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO	0,806	0,81
	91532	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	2,410	2,41
			Total por CHP:		16,700
146	91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		
	88297	1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	12,73
	91529	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO	0,644	0,64
	91530	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS	0,168	0,17
			Total por CHI		13,540
147	91629	H	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		
			Total por H		8,301
148	91630	H	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		
			Total por H		3,315
149	91631	H	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		
			Total por H		0,678
150	91632	H	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		
			Total por H		15,561
151	91633	H	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		
	4221	21,200 L	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	9,520	14,62
			Total por H		74,620
152	91634	CHP	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		
	88298	1,000 H	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,810	11,81
	91629	1,000 H	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	8,301	8,30
	91630	1,000 H	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	3,315	3,30



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	91631	1,000 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	0,678	0,68
	91632	1,000 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	15,961	15,96
	91633	1,000 H	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 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	74,620	74,62
			Total por CHP		114,269
153	91588	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO - AF_08/2015		
			Total por H		0,074
154	91589	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS - AF_08/2015		
			Total por H		0,015
155	91690	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO - AF_08/2015		
			Total por H		0,051
156	91691	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_08/2015		
	2705	3,170 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,470	1,49
			Total por H		1,490
157	91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_08/2015		
	88297	1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	12,73
	91588	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO - AF_08/2015	0,074	0,07
	91589	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS - AF_08/2015	0,015	0,02
	91690	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO - AF_08/2015	0,051	0,05
	91691	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO - AF_08/2015	1,490	1,49
			Total por CHP		14,360
158	91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO - AF_08/2015		
	88297	1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,730	12,73
	91588	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO - AF_08/2015	0,074	0,07
	91689	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS - AF_08/2015	0,015	0,02



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
				Total por CH	12,620
159	91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2689		1,100 M ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,000	1,10
	34582		0,002 KG ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,00 MM (0,215 KGM)	10,350	0,02
	88247		0,072 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	0,82
	88264		0,072 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	1,08
				Total por M	3,020
160	91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	2689		1,017 M ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,000	1,02
	88247		0,129 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	1,47
	88264		0,129 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	1,83
				Total por M	4,420
161	91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	583		1,190 M CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5	0,710	0,84
	21127		0,009 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	1,890	0,02
	88247		0,024 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	0,27
	88264		0,024 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	0,26
				Total por M	1,490
162	91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	1014		1,190 M CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	1,180	1,40
	21127		0,009 UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	1,890	0,02
	88247		0,030 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	0,34
	88264		0,030 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	0,45
				Total por M	2,210
163	91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	1871		1,000 UN CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	2,120	2,12
	88247		0,143 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	1,83
	88264		0,143 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	2,14
				Total por UN	5,890
164	91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	1872		1,000 UN CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1,190	1,19
	88247		0,247 H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	2,81
	88264		0,247 H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	3,70



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88229	0,001 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	362,820	0,38
				Total por UN	8,000
165	91946	UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38094	1,000 UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,690	1,69
	38090	1,000 UN	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	0,800	0,80
	88254	0,124 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	1,88
				Total por UN	4,430
166	91994	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101	1,000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	4,550	4,55
	88247	0,308 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	3,51
	88254	0,308 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	4,62
				Total por UN	12,680
167	91996	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,430	4,43
	91994	1,000 UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,680	12,68
				Total por UN	17,110
168	92022	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	38101	1,000 UN	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	4,550	4,55
	38112	1,000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	4,000	4,00
	88247	0,472 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,380	5,37
	88254	0,472 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,990	7,08
				Total por UN	21,000
169	92023	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
	91946	1,000 UN	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,430	4,43
	92022	1,000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,000	21,00
				Total por UN	25,430
170	92133	H	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015		
				Total por H	7,004
171	92134	H	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015		
				Total por H	2,101
172	92135	H	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E-SEGUROS. AF_11/2015		
				Total por H	0,438
173	92136	H	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		
				Total por H	8,765



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
174	92137	H	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	
	4221		23.850 L OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	83,95
			Total por H:	83,950
175	92138	CHP	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	
	88284		1,025 H MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS	11,720
	92133		1,000 H COMPLEMENTARES: CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	7,054
	92134		1,000 H CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	2,101
	92135		1,000 H CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	0,438
	92136		1,000 H CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	8,755
	92137		1,000 H CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	83,950
			Total por CHP:	113,970
176	92140	H	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	
			Total por H:	2,136
177	92141	H	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	
			Total por H:	0,541
178	92142	H	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	
			Total por H:	0,134
179	92143	H	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	
			Total por H:	2,670
180	92144	H	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	
	4222		14.870 L GASOLINA COMUM	60,67
			Total por H:	60,670
181	92145	CHP	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	
	88284		1,000 H MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS	11,720
	92140		1,000 H COMPLEMENTARES: CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	2,136
	92141		1,000 H CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	0,541
	92142		1,000 H CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	0,134
	92143		1,000 H CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	2,670
	92144		1,000 H CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	60,670
			Total por CHP:	77,970



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
182	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	
	1358	1,336 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	25,810
	4491	2,307 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	6,400
	4517	8,291 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	1,210
	5068	0,216 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,200
	88239	0,275 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040
	88262	1,380 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	91692	0,062 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,360
	91693	0,214 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	12,820
			Total por M2	89,740
183	92265	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	
	1358	1,190 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	25,810
	4491	0,162 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	6,400
	4517	7,734 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	1,210
	5068	0,155 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,200
	88239	0,222 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040
	88262	1,111 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	91692	0,054 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,360
	91693	0,169 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	12,820
			Total por M2	85,480
184	92267	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	
	1358	1,050 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	25,810
	88239	0,005 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040
	88262	0,028 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	91692	0,005 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,360
	91693	0,001 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	12,820



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
				Total por M2
185	92272	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	27.570
	1345		0,126 M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	37,790 4,76
	4491		2,270 M PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	6,400 14,53
	5068		0,017 KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	12,200 0,21
	88239		0,034 H AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040 0,48
	88267		0,172 H CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 2,54
	91692		0,020 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	14,360 0,29
	91693		0,014 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	12,820 0,18
				Total por M2
186	92414	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	22.990
	2982		0,010 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,010 0,07
	40271		0,196 MES LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	2,920 0,57
	40275		0,393 MES LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	4,500 1,77
	40287		0,785 MES LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1,120 0,88
	40304		0,019 KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,060 0,29
	88239		0,271 H AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040 3,80
	88282		1,478 H CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 21,80
	92263		0,825 M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	89,740 47,11
				Total por M2
187	92426	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	76.290
	2982		0,010 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,010 0,07
	40271		0,196 MES LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	2,920 0,57
	40275		0,393 MES LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	4,500 1,77



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	40287	0,785 MES	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	1.120	0,88
	40304	0,019 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	15.060	0,29
	88239	0,167 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.040	2,34
	88262	0,913 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.750	13,47
	92263	0,150 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	89.740	13,48
			Total por M2		32,850
188	92451	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
	2692	0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7.010	0,07
	6193	0,474 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	5.820	2,79
	40304	0,049 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	15.060	0,74
	88239	0,205 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.040	2,88
	88262	1,120 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.750	16,52
	92265	0,621 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	65.460	40,65
	92272	1,816 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	22.990	41,75
			Total por M2		105,370
189	92463	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
	2692	0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7.010	0,07
	6193	0,328 M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	5.820	1,91
	40304	0,049 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	15.060	0,74
	88239	0,162 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.040	2,27
	88262	0,884 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14.750	13,04
	92265	0,238 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	65.460	15,45
	92272	1,482 M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	22.990	34,07
			Total por M2		67,560
190	92509	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
	2692	0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7.010	0,07
	10749	0,278 MES	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	2.080	0,57



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	40270		0,021 M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS.	45,380 0,95
	88238		0,141 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040 1,98
	88262		0,787 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 11,31
	92287		0,577 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015.	27,670 15,97
				Total por M2	20,850
191	92521	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
	2592		0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	7,910 0,07
	10749		0,397 MEB	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	2,080 0,82
	40270		0,030 M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	48,380 1,38
	88238		0,087 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040 1,22
	88262		0,474 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 9,99
	92287		0,195 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	27,670 5,40
				Total por M2	15,860
192	92759	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
	337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	38017		1,190 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,17
	88238		0,020 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,22
	88245		0,124 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 1,83
	92791		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,750 5,75
				Total por KG	8,220
193	92760	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
	337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	38017		0,970 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,14
	88238		0,016 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,18
	88245		0,095 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 1,40
	92792		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,430 5,43
				Total por KG	7,400

Total por KG



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
194	92761	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000
	39017	0,743 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140
	88238	0,012 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140
	88245	0,071 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	92795	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,880
			Total por KG	7,410
195	92762	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000
	39017	0,543 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140
	88238	0,009 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140
	88245	0,053 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	92794	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,920
			Total por KG	6,130
196	92763	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000
	39017	0,367 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140
	88238	0,006 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140
	88245	0,036 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	92790	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,580
			Total por KG	6,630
197	92764	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000
	39017	0,212 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140
	88238	0,004 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140
	88245	0,026 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750
	92796	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,530
			Total por KG	6,230





Num.	Código	Ud	Descrição	Total
198	92765	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	39017	0,113 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,02
	88238	0,003 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,03
	88245	0,017 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 0,26
	92797	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,320 4,32
			Total por KG:	4,970
199	92766	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	88238	0,002 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,02
	88245	0,010 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 0,19
	92799	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,970 4,97
			Total por KG:	6,300
200	92768	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	39017	2,118 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,30
	88238	0,014 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,16
	88245	0,086 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 1,27
	92800	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,440 5,44
			Total por KG:	7,420
201	92769	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	39017	1,333 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,19
	88238	0,011 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,12
	88245	0,065 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 0,96
	92801	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,240 5,24
			Total por KG:	6,760
202	92770	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000 0,25
	39017	0,726 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140 0,10
	88238	0,008 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140 0,09



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	88245		0,048 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,71
	92802		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,790	5,79
				Total por KG		6,940
203	92784	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			
	337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	10,000	0,25
	39017		2,118 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,30
	89238		0,029 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,28
	88245		0,155 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,29
	92800		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,440	5,44
				Total por KG		8,660
204	92791	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	39		1,070 KG	AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,200	4,49
	88238		0,011 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,12
	88245		0,077 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	1,14
				Total por KG		5,750
205	92792	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	32		1,070 KG	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	4,430	4,74
	88238		0,006 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,07
	88245		0,042 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,62
				Total por KG		5,430
206	92793	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	33		1,110 KG	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	4,980	5,53
	88238		0,003 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,03
	88245		0,022 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,32
				Total por KG		5,880
207	92794	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	34		1,110 KG	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,240	4,71
	89238		0,002 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,02
	88245		0,013 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,19
				Total por KG		4,920
208	92795	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	31		1,110 KG	AÇO CA-60, 12,5 MM, VERGALHAO	4,030	4,47
	88238		0,001 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,01
	88245		0,007 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,10
				Total por KG		4,580
209	92796	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
	27		1,110 KG	AÇO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	4,030	4,47
	88245		0,004 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	0,06
				Total por KG		4,530

S



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
210	92797	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	
	29		1,140 KG AÇO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	4,320
	88245		0,002 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03
			Total por KG	4,320
211	92798	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	
	26		1,140 KG AÇO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	4,98
	88245		0,001 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,01
			Total por KG	4,970
212	92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
	39		1,070 KG AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,48
	88238		0,008 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09
	88245		0,058 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,86
			Total por KG	5,440
213	92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
	32		1,070 KG AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	4,74
	88238		0,004 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04
	88245		0,031 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,46
			Total por KG	5,240
214	92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
	33		1,110 KG AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,53
	88238		0,002 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02
	88245		0,016 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24
			Total por KG	5,790
215	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	
	88262		1,846 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,23
	88309		1,846 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,39
	88316		5,538 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	65,02
	90586		0,872 CHF VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	9,74
	90587		1,174 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	9,36
			Total por M3	120,740
216	92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	
	88262		0,199 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,94
	88309		0,199 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,95
	88316		1,192 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,99
	90586		0,068 CHF VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO AF_06/2015	0,97
	90587		0,131 CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	0,94
			Total por M3	19,990

8



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
217	93277	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	
			Total por H	0,274
218	93278	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	
			Total por H	0,062
219	93279	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	
			Total por H	0,257
220	93280	H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	
2708			0,780 KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,470
			Total por H	0,370
221	93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	
88295		1,000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,770
93277		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	0,274
93278		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	0,062
93279		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	0,257
93280		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	0,370
			Total por CHP	11,730
222	93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	
88295		1,000 H	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,770
93277		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016	0,274
93278		1,000 H	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	0,062
			Total por CHI	11,100
223	94116	M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	
4720		1,100 M3	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	59,840
5678		0,081 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2016	92,080
5679		0,406 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2016	31,560
88309		0,584 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88316	0,676 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	10,28
	91533	0,032 CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO	16,750	0,54
	91534	0,030 CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO	12,340	0,41
			Total por M3:		110,360
224	94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
	370	0,659 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	51,54
	1379	212,210 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	99,37
	4721	0,578 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	28,95
	88316	2,440 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	28,65
	88377	1,550 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	17,05
	88630	0,800 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	1,140	0,91
	88831	0,750 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	0,310	0,23
			Total por M3:		220,700
225	94969	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
	370	0,839 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	50,34
	1379	274,060 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	120,59
	4721	0,581 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	29,05
	88316	2,030 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	23,83
	88377	1,290 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	14,08
	89225	0,660 CHP	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	3,400	2,24
	89226	0,620 CHI	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	1,280	0,78
			Total por M3:		240,910
226	94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_07/2016		
	370	0,700 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	47,40
	1379	325,160 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	143,07
	4721	0,591 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	29,55
	88316	2,030 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	23,83



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88377	1,280 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	14,08
	89225	0,660 CHP	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	3,400	2,24
	89226	0,620 CHI	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	1,260	0,78
			Total por M3		260,950
227	94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
	370	0,755 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	45,36
	1379	364,940 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	160,57
	4721	0,597 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	29,80
	88316	1,380 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	23,25
	88377	1,260 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	13,75
	89225	0,640 CHP	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	3,400	2,16
	89226	0,610 CHI	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	1,260	0,77
			Total por M3		275,670
228	94972	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
	370	0,740 M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000	44,40
	1379	391,510 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,440	172,26
	4721	0,593 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	50,000	29,80
	88316	2,030 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	23,63
	88377	1,280 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000	14,08
	89225	0,660 CHP	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	3,400	2,24
	89226	0,620 CHI	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	1,260	0,78
			Total por M3		287,240
229	95114	H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016		
			Total por H		0,761
230	95115	H	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016		
			Total por H		0,171
231	95272	H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016		



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
			Total por H	0,406
232	95273	H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	
			Total por H	0,091
233	95274	H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	
			Total por H	0,317
234	95275	H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	
	2705		2,540 KWH ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	1,19
			Total por H	1,190
235	95276	CHP	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	
	95272	1,000 H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	0,41
	95273	1,000 H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	0,09
	95274	1,000 H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	0,32
	95275	1,000 H	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	1,19
			Total por CHP	2,010
236	95308	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6114	0,009 H	AJUDANTE DE ARMADOR.	0,07
			Total por H	0,070
237	95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6117	0,012 H	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,13
			Total por H	0,130
238	95313	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	242	0,009 H	AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,14
			Total por H	0,140
239	95314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	378	0,009 H	ARMADOR	0,11
			Total por H	0,110
240	95315	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	40331	0,012 H	ASSENTADOR DE MANILHAS	0,10
			Total por H	0,100
241	95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	247	0,030 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25
			Total por H	0,250
242	95317	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	246	0,015 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	0,13
			Total por H	0,130
243	95322	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	244	0,007 H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	0,08
			Total por H	0,080
244	95325	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	647	0,015 H	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	0,13
			Total por H	0,130
245	95328	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	4759		0,009 H CALÇETEIRO	11,790 0,11
			Total por H	0,110
246	95329	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1214		0,012 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	11,060 0,13
			Total por H	0,130
247	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1213		0,009 H CARPINTEIRO DE FORMAS	11,790 0,11
			Total por H	0,110
248	95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2436		0,030 H ELETRICISTA	11,790 0,36
			Total por H	0,350
249	95335	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2608		0,015 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	11,790 0,16
			Total por H	0,160
250	95347	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4093		0,004 H MOTORISTA DE CAMINHÃO	9,700 0,04
			Total por H	0,040
251	95349	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4096		0,004 H MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	10,130 0,04
			Total por H	0,040
252	95351	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4096		0,013 H MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	10,130 0,13
			Total por H	0,130
253	95357	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4234		0,009 H OPERADOR DE ESCAVADEIRA	11,790 0,11
			Total por H	0,110
254	95358	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4253		0,013 H OPERADOR DE GUINCHO	8,150 0,11
			Total por H	0,110
255	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4230		0,009 H OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	10,130 0,08
			Total por H	0,090
256	95361	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4257		0,007 H OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	7,790 0,06
			Total por H	0,060
257	95363	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4229		0,007 H OPERADOR DE MOTONIVELADORA	13,420 0,09
			Total por H	0,090
258	95366	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4238		0,007 H OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	11,160 0,08
			Total por H	0,080
259	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4750		0,017 H PEDREIRO	11,790 0,20
			Total por H	0,200
260	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4783		0,012 H PINTOR	11,790 0,14
			Total por H	0,140
261	95377	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6110		0,009 H SERRALHEIRO	11,790 0,11
			Total por H	0,110
262	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6111		0,017 H SERVENTE DE OBRAS	8,740 0,15



S

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
			Total por H	0,150
263	95385	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	12669		0,009 H TELHADOR	14,070 0,13
			Total por H	0,130
264	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	37666		0,007 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	8,430 0,06
			Total por H	0,060
265	95399	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2357		0,004 H DESENHISTA COPISTA	10,970 0,04
			Total por H	0,040
266	95406	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	7562		0,007 H TOPOGRAFO	20,200 0,14
			Total por H	0,140
267	95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	
	5901		0,006 CHP 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	186,200 0,94
	5903		0,003 CHI 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	27,970 0,08
	88316		0,009 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740 0,11
			Total por M3	1,130
268	95934	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM AF_01/2017	
	1345		1,345 M2 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E=18 MM	37,790 50,83
	4491		5,482 M PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAQ APARELHADA (PIFORMA)	6,400 41,48
	4517		0,775 M PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFD-PIFORMA)	1,210 0,94
	5073		0,040 KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	12,440 0,50
	20247		0,051 KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	13,510 0,69
	86238		0,205 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040 2,88
	88262		1,026 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750 15,19
	91660		0,055 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	14,360 0,79
	91603		0,160 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	12,820 1,92
			Total por M2	115,180
269	95941	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_01/2017	
	2692		0,004 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,010 0,03



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	5073		0,035 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	12,440	0,44
	10740		2,161 MES	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KOF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	2,060	4,45
	20247		0,021 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	13,510	0,28
	88238		0,320 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	4,49
	88262		1,990 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	28,47
	95934		0,450 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM AF_01/2017	116,160	52,37
				Total por M2:		91,130
270	95944	KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
	337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000	0,25
	39017		0,327 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,12
	88238		0,047 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,52
	88245		0,297 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	4,38
	92801		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,240	5,24
				Total por KG:		10,510
271	95945	KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017			
	337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000	0,25
	39017		0,613 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,09
	88238		0,028 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,31
	88245		0,175 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,58
	92802		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	5,790	5,79
				Total por KG:		9,020
272	96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			
	2692		0,017 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	7,010	0,12
	4491		1,168 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	6,400	7,46
	4517		1,092 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	1,210	1,32
	5073		0,049 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	12,440	0,61
	6186		1,943 M	TÁBUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	8,740	16,98
	40304		0,034 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	16,080	0,51
	88239		0,500 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	7,02



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88262	1,289 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	19,01
	91692	0,032 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,360	0,46
	91693	0,028 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	12,820	0,36
			Total por M2		53,850
273	96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000	0,25
	39017	1,967 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,28
	88238	0,064 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,71
	88245	0,195 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,68
	92791	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,750	5,75
			Total por KG		9,870
274	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000	0,25
	39017	1,190 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,17
	88238	0,049 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,56
	88245	0,151 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	2,29
	92792	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	5,430	5,43
			Total por KG		8,830
275	96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,000	0,25
	39017	0,466 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	0,140	0,07
	88238	0,029 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,140	0,32
	88245	0,089 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,750	1,31
	92794	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,920	4,92
			Total por KG		6,670
276	96920	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		
	123	18,000 L	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	5,540	101,32
	88528	1,000 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	302,480	302,48
			Total por M3		404,000
277	97738	M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P		



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	1351	0,007 UN	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 5 MM	24,100	14,63
	1358	13,051 UN	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	74,780	975,85
	2692	0,067 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,010	0,47
	20247	2,128 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	13,510	28,75
	39014	6,000 KG	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA 50" L / D, COMPRIMENTO DE 130" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	10,910	64,95
	88238	4,307 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	60,47
	88251	21,536 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	302,37
	88309	31,963 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	474,16
	88316	31,963 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	375,13
	90566	6,835 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	1,100	7,30
	90587	16,246 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	0,310	5,68
	91892	0,880 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	14,360	12,64
	91893	3,427 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	12,620	43,93
	94871	1,200 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÃO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 650 L AF_07/2016	275,670	330,80
				Total por M3:	2.697,140
278.97740		M3:	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		
	1351	0,919 UN	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 5 MM	24,100	7,69
	1358	6,761 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	26,810	174,50
	2692	0,035 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,010	0,25
	4491	1,422 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 2,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA)	6,400	9,10
	4517	6,250 M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	1,210	7,58
	5073	0,164 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	12,440	2,29
	20247	0,265 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	13,510	3,99
	39955	0,248 M3	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPB (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	347,140	86,09



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	88239	0,881 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	12,00
	88261	4,307 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,040	80,47
	88309	7,808 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	115,87
	88316	7,808 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	91,67
	90586	1,128 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	1,100	1,24
	90597	3,103 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	0,310	0,96
	91692	0,268 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	14,360	9,86
	91693	0,594 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP - COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	12,820	7,62
	92784	32,680 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM	6,560	279,74
	94672	1,103 M3	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1.2.1.2.5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF_07/2016	287,240	318,83
				Total per M3:	1.181,910
279	97983	M	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2016		
	5678	0,652 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 K0, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	92,080	60,04
	5679	0,612 CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 K0, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	31,580	19,31
	12547	2,000 UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	92,370	164,74
	88309	0,994 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	14,75
	88316	0,994 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	11,67
	98920	0,092 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	37,17
				Total per M:	327,680
280	97983/1	M	A		
	5678	0,452 CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 K0, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	92,080	41,67



Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
	5679	0,412	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	31,660	13,00
	12547	2,000	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M.	92,370	184,74
	88308	0,494	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	7,33
	88316	0,584	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	6,97
	96920	0,052	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	21,01
				Total por M		274,970
281	98050	M	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018			
	5678	0,074	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	92,080	6,81
	5679	0,250	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	31,660	7,89
	12532	2,000	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	52,660	105,32
	88308	0,655	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	9,72
	88316	0,655	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	7,69
	96920	0,045	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	19,18
				Total por M		155,610
282	98050/1	M	A			
	5678	0,054	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	92,080	4,97
	5679	0,120	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	31,660	3,79
	12532	2,000	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	52,660	105,32
	88308	0,255	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	3,78
	88316	0,255	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	2,99
	96920	0,015	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	6,08
				Total por M		125,910



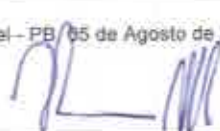
Num.	Código	Ud	Descrição		Total	
283	98414	UN	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P			
	5678	0,282	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	92.080	25.97
	5679	0,978	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF_06/2014	31.560	30,87
	7256	63,645	UN	TUJOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 20* CM	0,250	15,96
	12547	2,000	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	92,370	184,74
	88309	2,359	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	35,91
	88310	2,359	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	27,88
	84118	0,808	M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	110,390	89,20
	94962	0,838	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	220,700	176,33
	96920	6,342	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	138,17
	97738	0,062	M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA (8) 6 KG/M³ AF_01/2018_P	2.697,140	140,25
	97740	0,412	M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	1.181,810	486,91
				Total por UN		1.353,100
284	98414/1	UN	S			
	5678	0,282	CHP	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO - AF_06/2014	92.080	25.97
	5679	0,978	CHI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO - AF_06/2014	31.560	30,87
	7256	53,645	UN	TUJOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 20* CM	0,250	13,48
	12547	2,000	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	92,370	184,74
	88309	2,089	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,840	30,58
	88310	2,059	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,740	24,17



8

Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	34116	0,608 M3	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	110,390	67,12
	94962	0,608 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	220,700	134,19
	96920	0,242 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	404,000	87,77
	87738	0,052 M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	2.697,140	140,25
	97740	0,242 M3	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	1.181,810	266,00
				Total por UN.	1.039,100

Princesa Isabel - PB, 05 de Agosto de 2019.



Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNOLÓGICA LTDA

Eng. Verimarcos Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO



Fluanerson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161822946-0






VL TECNO LTDA
PROJETOS, CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

QUADRO GERAL DE MÃO – DE – OBRA



CNPJ: 03.226.372/0001-29; Rua Alfredo Carlos, s/n, Bairro Mãe;
Princesa Isabel-PB; CEP: 58.755-000;; Telefone: (83)3457-3311
www.vltecno.com.br

Empresa Certificada



**VL TECNOLÓGICA LTDA.**

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

CNPJ: 03.226.372/0001-29, Rua Aluísio Carlos, s/n - Bairro Maré, Princesa Isabel - PB

CONCORRÊNCIA/MPPI Nº 001/2019

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXECUÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB (2ª ETAPA)

QUADRO DE MÃO-DE-OBRA				
Nº	Designação	Valor		
		Preço (Reais)	Quantidade (Horas)	Total (Reais)
1	Engenheiro Residente	16.550	704.000 HXMEB	11.551,20
2	Engenheiro Técnico	12.270	704.000 HXMEB	8.635,08
3	Estágio	4.000	460.000 HXMEB	1.800,00
4	Técnico de Segurança do Trabalho	5.140	640.000 HXMEB	3.289,60
5	Técnico de Edificações	5.140	640.000 HXMEB	3.289,60
6	Mestre de Obras	6.560	540.000 HXMEB	4.622,40
7	Armação, concreto e formas	5.140	540.000 HXMEB	2.775,60
8	Chefe de Escalão	3.620	540.000 HXMEB	1.946,80
9	Auxiliar de Escalão	2.570	540.000 HXMEB	1.387,80
10	Auxiliar de Pessoal	2.570	540.000 HXMEB	1.387,80
11	Almoço	2.570	640.000 HXMEB	1.644,80
12	Cozinheiro	1.710	600.000 HXMEB	1.026,00
13	Vigia	1.710	640.000 HXMEB	1.094,40
14	Apontador	1.710	640.000 HXMEB	1.094,40
15	CARPINTEIRO DE FORMAS	11.790	5.287,705 H	62.363,19
16	TELHADOR	14,078	13,151 H	185,28
17	SEBENHEISTA COPISTA	10,470	605,032 H	6.834,96
18	AJUDANTE ESPECIALIZADO	16,290	1.321,692 H	20.214,70
19	ELETRICISTA	11,790	158,892 H	1.875,96
20	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	8,240	1.269,780 H	10.465,79
21	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,350	3.024,348 H	25.287,47
22	AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,250	10,688 H	89,80
23	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,790	3.897,163 H	42.421,72
24	OPERADOR DE BETONEIRA	8,430	3.229,208 H	27.192,16
25	ESTACIONARIAMISTURADOR	11,790	987,928 H	11.661,48
26	ARMADOR	8,670	4.090,926 H	35.503,99
27	ASSENTADOR DE MANILHAS	9,700	974,391 H	9.402,78
28	MOTORISTA DE CAMINHÃO	10,130	416,814 H	4.232,11
29	MOTORISTA DE CARRO DE PASSO	10,130	6,024 H	60,88
30	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUVCK	10,130	25.746,983 H	270.886,76
31	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	11,790	2.850,552 H	34.149,72
32	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	11,160	533,663 H	5.724,20
33	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	13,420	2,417 H	32,43
34	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	8,180	8,835 H	72,04
35	OPERADOR DE GUINCHO	7,790	234,266 H	1.803,88
36	OPERADOR DE MARTELÊTE OU MARTELSTEIRO	11,790	9.148,511 H	107.657,08
37	PEDREIRO	11,790	8.992,630 H	117.885,17
38	CALÇATEIRO	11,790	112,940 H	1.326,78
39	PINTOR	11,790	14,832 H	174,93
40	SERRALHEIRO	8,740	162.661,774 H	1.343.181,04
41	SERVEENTE DE OBRAS	8,220	194,656 H	1.270,52
42	AJUDANTE DE ARMADOR	11,060	273,943 H	3.029,08
43	CARPINTEIRO AUXILIAR	8,670	3.700,120 H	32.925,87
44	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	20,200	581,423 H	11.743,93
44	TOPOGRAFO	20,200	581,423 H	11.743,93

Importância total: 2.233.044,20

Princesa Isabel, 05 de Agosto de 2019

Eng. Verimarco Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNOLÓGICA LTDA

Eng. Verimarco Marques Leandro
 CREA: 160.483.386-6/PB
 REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO

Fluanderson M.G. Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 181822946-0

