



PROPOSTA COMERCIAL



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL/PB

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS PMPI Nº 012/2019

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,

Apresentamos proposta referente à Tomada de Preços nº 012/2019, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL – PB**, com o fornecimento de mão-de-obra e materiais necessários à completa e perfeita implantação de todos os elementos definidos, de acordo com as especificações e informações técnicas constantes dos Anexos integrantes do Edital, bem como outras informações contidas no Processo Licitatório 068/2019, e ainda em conformidade com arquivos anexos ao Termo de Referência e Memorial Descritivo.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital da TOMADA DE PREÇOS nº 012/2019, bem como que verificamos todas as especificações nela exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda de que nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital, até a entrega final da obra/serviço para a Prefeitura Municipal de Princesa Isabel.

Assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto, **PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 281.729,06 (duzentos e oitenta e um mil, setecentos e vinte e nove reais e seis centavos).**

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) DIAS

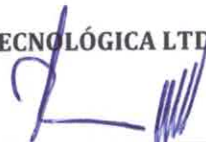
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data da ordem de serviço mediante assinatura do contrato, deduzidos os dias determinados em ordem de paralisação, se ocorrer.

Conta para pagamentos dos serviços:

Banco do Brasil / Ag: 0867-2 / Cc: 5941-2 / Beneficiário: VL Tecnológica Ltda.

Princesa Isabel - PB, aos 07 dias do mês de agosto de 2019.

VL TECNOLÓGICA LTDA



Engº 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2019

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do sistema de abastecimento de água do Distrito de Lagoa da Cruz na cidade de Princesa Isabel/PB, conforme planilhas de custo.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos a proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNITÁRIO	TOTAL
1	Prestar serviços de engenharia na construção do sistema de abastecimento de água do Distrito de Lagoa da Cruz na cidade de Princesa Isabel/PB, conforme planilhas de custo.	Serv.	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - **R\$ 281.729,06 (duzentos e oitenta e um mil, setecentos e vinte e nove reais e seis centavos.)**

PRAZO - **180 (cento e oitenta) dias;**

PAGAMENTO - **O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: De acordo com o cronograma físico-financeiro.**

VALIDADE DA PROPOSTA - **60 (sessenta) dias.**

Princesa Isabel - PB, aos 07 dias do mês de agosto de 2019.

VL TECNOLÓGICA LTDA



Engº 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



Fluanerson 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.

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 012/2019

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHA DE CUSTOS.

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

Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.	BDI: 26,81% (Serviços)	Encargos Sociais: 87,29%
	Total: R\$281.729,06	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				7.718,18
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	100,00	4,25	425,00
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	39,44	6,33	249,66
1.3	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1.424,18	1.424,18
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	1,00	1.639,04	1.639,04
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	398,03	3.980,30
2	MOVIMENTO DE TERRA				17.015,52
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	151,90	76,99	11.694,78
2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SUQUETE. AF 10/2017	M3	131,93	40,33	5.320,74
3	FUNDAÇÕES				30.076,37
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,73	490,08	847,84
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	40,00	222,04	8.881,60
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	25,54	98,10	2.505,47
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	58,48	13,76	804,68
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	66,83	12,00	801,96
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	532,80	11,50	6.127,20
3.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	19,97	506,14	10.107,62
4	SUPERESTRUTURA				171.823,76
4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	M2	398,20	116,60	46.430,12
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	91,44	56,10	5.129,78
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	226,24	13,85	3.133,42
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	215,98	9,41	2.032,37



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	6052,09	8,32	50.353,39
4.6	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	KG	159,48	9,37	1.494,33
4.7	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	3853,79	7,11	27.400,45
4.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	70,83	506,14	35.849,90
5	REVESTIMENTO				15.278,72
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	460,07	3,27	1.504,43
5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	460,07	26,91	12.380,48
5.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	39,44	35,34	1.393,81
6	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO				13.657,42
6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	32,26	28,18	909,09
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3 DEMÃOS) E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER RESINADA, MALHA 2 X 2 MM	M2	161,31	50,85	8.202,61
6.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4	M2	161,31	28,18	4.545,72
7	TUBULAÇÃO, CONEXÕES E METAIS				13.006,99
7.1	ADUTORA EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM	M	18,00	120,49	2.168,82
7.2	REDE EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM	M	12,00	120,49	1.445,88
7.3	TUBO PARA LIMPEZA EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM	M	12,00	120,49	1.445,88
7.4	TUBO EXTRAVASOR EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM	M	12,00	120,49	1.445,88
7.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90° LONGA, DEFOFO, BOLSA E FLANGE PN 10/16, D = 150 MM	UN	7,00	339,69	2.377,83
7.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVÁ C/ BOLSAS JE, DEFOFO, D = 150 MM	UN	4,00	252,14	1.008,56
7.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVÁ DE REDUÇÃO C/ BOLSAS JE, DEFOFO, D = 150 MM X 80 MM	UN	1,00	252,14	252,14
7.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018	UN	3,00	745,36	2.236,08
7.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E	UN	3,00	208,64	625,92
8	PINTURA				2.879,87
8.1	CAIACAO SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUA S DEMÃOS	M2	331,02	8,70	2.879,87
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.272,23
9.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	3.167,69	3.167,69
9.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	39,00	68,35	2.665,65
9.3	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,00	773,64	1.547,28
9.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO-TIPO	M	14,50	68,86	998,47



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)
9.5	GUARDA - CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30 CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,50	113,32	1.643,14
9.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	100,00	2,50	250,00

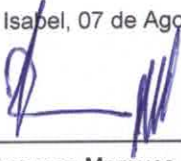
Custo TOTAL DA OBRA com BDI incluso: R\$ 281.729,06

Importa este orçamento em DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS.

Validade da Proposta: 60 dias

Prazo a obra: 180 (cento e oitenta) DIAS

Princesa Isabel, 07 de Agosto de 2019.



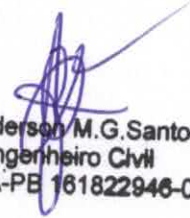
Eng^o Verimarcos Marques Leandro
 CREA 160.483.386-6/PB
 Resp. Técnico e Resp. Legal
 VL TECNO LTDA

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







CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO



VL TECNOLÓGICA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

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

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 012/2019


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHA DE CUSTOS.


Contratante: Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30	60	90	120	150	180
	CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.718,18	2,74%	100% 7.718,18					
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.015,52	6,04%	100% 17.015,52					
3	FUNDAÇÕES	30.076,37	10,68%	20% 6.015,27	80% 24.061,10				
4	SUPERESTRUTURA	171.823,76	60,99%		20% 34.364,75	40% 68.729,50	40% 68.729,50		
5	REVESTIMENTO	15.278,72	5,42%				50% 7.639,36	50% 7.639,36	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO	13.657,42	4,85%					100% 13.657,42	
7	TUBULAÇÃO, CONEXÕES E METAIS	13.006,99	4,62%						100% 13.006,99
8	PINTURA	2.879,87	1,02%						100% 2.879,87
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.272,23	3,65%					50% 5.136,12	50% 5.136,12
Valores totais		281.729,06							
			MENSAL	30.748,97	58.425,85	68.729,50	76.368,86	26.432,90	21.022,98
				10,91%	20,74%	24,40%	27,11%	9,38%	7,46%
			ACUMUL.	30.748,97	89.174,82	157.904,33	234.273,19	260.706,09	281.729,06
				10,91%	31,65%	56,05%	83,16%	92,54%	100,00%

Princesa Isabel, 07 de Agosto de 2019.


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

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


 Fluanedson 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.

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 012/2019

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - SERVIÇOS																	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHA DE CUSTOS.																	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA (CD):	R\$ 222.166,28																
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	3,00%																
Custo de Seguro e Garantia - S + G	0,80%																
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento – R	1,00%																
Custo Financeiro – DF	1,23%																
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%																
Tributários Estaduais	0,00%																
Tributos Municipais	2,00%																
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) – L	7,40%																
$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} \right] - 1$	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):	26,81%																
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI (PT=CDx(1+BDI/100)):	R\$ 281.729,06																
MODALIDADE DE LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS/PMPI: Nº 012/2019.	DATA: 07/08/2019																
<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%, no entanto o cálculo correto foi baseado no valor total previsto para a mão de obra, definido na CPU - Composição de Preços Unitários, anexa ao processo licitatório. A prefeitura de Princesa Isabel retem 5% de ISS sobre o valor da Mão de Obra constante na Nota Fiscal de Serviços, desta forma como o percentual de mão de obra (segundo a CPU) é de 18%, então: 5% x 18% = 0,09% sobre o valor total da Nota Fiscal.</small></p>																	

Princesa Isabel, 07 de Agosto de 2019.

Eng. Verimarcos Marques Leandro
CREA: 160.483.386-6/PB

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

Fluanderson 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

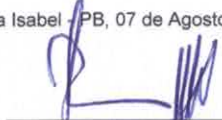
UF: PARAÍBA

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	0,92%	0,71%
B4	13° Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,99%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	51,18%	20,72%
GRUPO C		%	%
C1	Aviso Prévio Idenizado	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Idenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%
C5	Idenização Adicional	0,39%	0,30%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,32%	7,97%
GRUPO D		%	%
D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B	8,60%	3,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Idenizado	0,39%	0,30%
D	Total das taxas incidências	8,99%	3,78%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		87,29%	49,27%

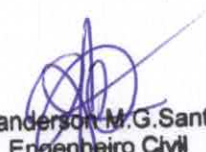
OBS:

- 1) CONSIDERADA A DESONERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A FOLHA DE SALÁRIO DEVIDOS PELAS EMPRESAS-INSS, CONFORME MEMORANDO-CIRCULAR N.º 18440/DEEP/DFCC/2013;
- 2) ESTADOS NO NORDESTE NÃO RECOLHEM O ENCARGO SOCIAL REFERENTE AO SECONCI.

Princesa Isabel - PB, 07 de Agosto de 2019.


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


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


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



CPU – Composição de Preços Unitários de todos os itens





VL TECNOLÓGICA LTDA.

CONSTRUÇÕES CIVIS E ESTRUTURAS METÁLICAS

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

TOMADA DE PREÇO/PMPI: Nº 012/2019

CPU - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHA DE CUSTOS.

Nº	Código	Ud	Descrição	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	73948/16	M2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	
	88316	0,280 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 3,35
		26,810 %	BDI	3,350 0,90
			Preço total por M2 .	4,25
1.2	74077/3	M2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	
	337	0,030 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950 0,33
	4491	0,150 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,530 0,98
	5061	0,010 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	12,000 0,12
	10567	0,107 M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	8,050 0,86
	88262	0,100 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 1,50
	88316	0,100 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 1,20
		26,810 %	BDI	4,990 1,34
			Preço total por M2 .	6,33
1.3	COMPOSICAO_01	UN	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência,	1.123,082
		26,810 %	BDI	1.123,082 301,10
			Preço total arredondado por UN .	1.424,18
1.4	41598	UN	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	
	406	0,283 UN	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	52,700 14,91
	420	2,000 UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	20,260 40,52
	857	4,000 M	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	7,800 31,20
	937	27,000 M	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	5,180 139,86
	1062	1,000 UN	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	120,000 120,00
	1096	2,000 UN	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	67,250 134,50
	1539	8,000 UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	3,790 30,32
	1892	4,000 UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,320 5,28
	2392	1,000 UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	60,410 60,41
	2685	8,000 M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	3,540 28,32



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
2731		7,960 M	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	51,240	407,87
3379		1,000 UN	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	30,650	30,65
4346		2,000 UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4,640	9,28
11267		2,000 UN	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	5,890	11,78
12034		2,000 UN	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	3,750	7,50
39176		2,000 UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,790	1,58
39210		2,000 UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,590	1,18
88264		8,000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,210	121,68
88316		8,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	95,68
		26,810 %	BDI	1.292,520	346,52
			Preço total arredondado por UN .		1.639,04
1.5 74209/1	M2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		
4417		1,000 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,260	5,26
4491		4,000 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,530	26,12
4813		1,000 M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	240,000	240,00
5075		0,110 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	12,200	1,34
88262		1,000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	14,97
88316		2,000 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	23,92
94962		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	226,570	2,27
		26,810 %	BDI	313,880	84,15
			Preço total arredondado por M2 .		398,03
			2 MOVIMENTO DE TERRA		
2.1 96523	M3		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017		
88309		1,289 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	19,41
88316		3,453 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	41,30
		26,810 %	BDI	60,710	16,28
			Preço total arredondado por M3 .		76,99
2.2 96995	M3		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		
88316		2,659 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	31,80
		26,810 %	BDI	31,800	8,53
			Preço total arredondado por M3 .		40,33
			3 FUNDAÇÕES		
3.1 96616	M3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		
88309		6,512 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	98,07
88316		1,894 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	22,65



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
94968		1,200 M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	221,460	265,75
		26,810 %	BDI	386,470	103,61
			Preço total arredondado por M3 .		490,08
3.2	96538	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
	1358	0,891 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	23,770	21,18
	2692	0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,950	0,07
	4491	1,926 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,530	12,58
	4517	14,878 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,340	34,81
	5073	0,230 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	12,440	2,86
	5074	0,024 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	13,670	0,33
	20247	0,041 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	13,510	0,55
	40304	0,024 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,060	0,36
	88239	1,711 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,460	21,32
	88262	4,922 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	73,68
	91692	0,265 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,740	3,91
	91693	0,265 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	13,000	3,45
		26,810 %	BDI	175,100	46,94
			Preço total arredondado por M2 .		222,04
3.3	96539	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		
	1358	0,693 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	23,770	16,47
	2692	0,010 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,950	0,07
	4491	2,394 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,530	15,63
	4517	1,559 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,340	3,65
	5073	0,035 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	12,440	0,44
	20247	0,007 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	13,510	0,09
	40304	0,010 KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,060	0,15
	88239	0,863 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,460	10,75
	88262	1,938 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	29,01
	91692	0,026 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	14,740	0,38
	91693	0,055 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	13,000	0,72
		26,810 %	BDI	77,360	20,74
			Preço total arredondado por M2 .		98,10



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
3.4	96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
	337		0,045 KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950 0,49
	39017		1,967 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	0,130 0,26
	88238		0,094 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 1,07
	88245		0,195 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 2,92
	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	6,110 6,11
			26,810 % BDI	10,850 2,91
			Preço total arredondado por KG .	13,76
3.5	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
	337		0,055 KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950 0,60
	39017		1,190 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	0,130 0,15
	88238		0,049 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,56
	88245		0,157 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 2,35
	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	5,800 5,80
			26,810 % BDI	9,460 2,54
			Preço total arredondado por KG .	12,00
3.6	96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	
	337		0,035 KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950 0,38
	39017		0,724 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	0,130 0,09
	88238		0,048 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,55
	88245		0,116 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 1,74
	92793		1,000 KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,310 6,31
			26,810 % BDI	9,070 2,43
			Preço total arredondado por KG .	11,50
3.7	92722	M3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	
	1527		1,109 M3 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	343,890 381,37
	88262		0,174 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 2,60
	88309		0,174 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 2,62
	88316		1,045 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 12,50
	90586		0,056 CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,690 0,04
			26,810 % BDI	399,130 107,01
			Preço total arredondado por M3 .	506,14
4 SUPERESTRUTURA				
4.1	92417	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	
	2692		0,010 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,950 0,07



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	40271	0,296 MES	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	2,920	0,86
	40275	0,393 MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	4,500	1,77
	40287	0,785 MES	LOCACAO 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 ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	15,060	0,29
	88239	0,340 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,460	4,24
	88262	1,632 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	24,43
	92263	0,615 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	96,600	59,41
		26,810 %	BDI	91,950	24,65
			Preço total arredondado por M2 .		116,60
4.2	92508	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, 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	6,950	0,07
	40270	0,021 M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	45,500	0,96
	40291	0,035 MES	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	156,980	5,49
	88239	0,298 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,460	3,71
	88262	1,288 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	19,28
	92267	0,577 M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	25,530	14,73
		26,810 %	BDI	44,240	11,86
			Preço total arredondado por M2 .		56,10
4.3	92775	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950	0,27
	39017	1,290 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,130	0,17
	88238	0,037 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360	0,42
	88245	0,264 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	3,95
	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	6,110	6,11
		26,810 %	BDI	10,920	2,93
			Preço total arredondado por KG .		13,85
4.4	92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
	337	0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	10,950	0,27
	39017	0,543 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,130	0,07
	88238	0,033 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360	0,37
	88245	0,096 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	1,44



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	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	5,270	5,27
		26,810 %	BDI	7,420	1,99
			Preço total arredondado por KG .		9,41
4.5	92779	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO 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)	10,950	0,27
	39017	0,340 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,130	0,04
	88238	0,011 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360	0,12
	88245	0,080 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	1,20
	92795	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	4,930	4,93
		26,810 %	BDI	6,560	1,76
			Preço total arredondado por KG .		8,32
4.6	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)	10,950	0,27
	39017	0,788 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,130	0,10
	88238	0,008 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360	0,09
	88245	0,048 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	0,72
	92802	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	6,210	6,21
		26,810 %	BDI	7,390	1,98
			Preço total arredondado por KG .		9,37
4.7	92772	KG	ARMAÇÃO DE LAJE 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)	10,950	0,27
	39017	0,147 UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,130	0,02
	88238	0,004 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360	0,05
	88245	0,025 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	0,37
	92804	1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	4,900	4,90
		26,810 %	BDI	5,610	1,50
			Preço total arredondado por KG .		7,11
4.8	92722	M3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015		
	1527	1,109 M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	343,890	381,37
	88262	0,174 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	2,60
	88309	0,174 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	2,62
	88316	1,045 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	12,50
	90586	0,056 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,690	0,04
		26,810 %	BDI	399,130	107,01
			Preço total arredondado por M3 .		506,14

5 REVESTIMENTO



Nº	Código	Ud	Descrição	Total
5.1	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	
	87313	0,004 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	302,790 1,21
	88309	0,084 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 1,27
	88316	0,008 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 0,10
		26,810 %	BDI	2,580 0,69
			Preço total arredondado por M2 .	3,27
5.2	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	
	87292	0,039 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	284,850 11,11
	88309	0,520 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 7,83
	88316	0,191 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 2,28
		26,810 %	BDI	21,220 5,69
			Preço total arredondado por M2 .	26,91
5.3	87630	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	
	1379	0,500 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 0,23
	7334	0,495 L	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	10,400 5,15
	87301	0,043 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	353,160 15,19
	88309	0,330 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 4,97
	88316	0,195 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 2,33
		26,810 %	BDI	27,870 7,47
			Preço total arredondado por M2 .	35,34
6 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO				
6.1	87620	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	
	1379	0,500 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 0,23
	7334	0,475 L	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	10,400 4,94
	87301	0,031 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	353,160 10,95
	88309	0,290 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 4,37
	88316	0,145 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 1,73
		26,810 %	BDI	22,220 5,96
			Preço total arredondado por M2 .	28,18
6.2	COMPOSICAO_02	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA (3 DEMÃOS) E APLICAÇÃO DE TELA DE POLIÉSTER RESINADA, MALHA 2 X 2 MM Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.	40,099
		26,810 %	BDI	40,099 10,75
			Preço total arredondado por M2 .	50,85
6.3	87620/1	M2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4	
	1379	0,500 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 0,23
	7334	0,475 L	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	10,400 4,94
	87301	0,031 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	353,160 10,95
	88309	0,290 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 4,37
	88316	0,145 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 1,73
		26,810 %	BDI	22,220 5,96



Nº	Código	Ud	Descrição	Preço total arredondado por M2 .	Total
					28,18
7 TUBULAÇÃO, CONEXÕES E METAIS					
7.1	COMPOSICAO_03	M	ADUTORA EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM		
	9828	1,005 M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	91,860	92,32
	97127	1,000 M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI BDI)	2,700	2,70
		26,810 %		95,020	25,47
				Preço total arredondado por M .	120,49
7.2	COMPOSICAO_04	M	REDE EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM		
	9828	1,005 M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	91,860	92,32
	97127	1,000 M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI BDI)	2,700	2,70
		26,810 %		95,020	25,47
				Preço total arredondado por M .	120,49
7.3	COMPOSICAO_06	M	TUBO PARA LIMPEZA EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM		
	9828	1,005 M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	91,860	92,32
	97127	1,000 M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI BDI)	2,700	2,70
		26,810 %		95,020	25,47
				Preço total arredondado por M .	120,49
7.4	COMPOSICAO_07	M	TUBO EXTRAVASOR EM TUBO DEFOFO, SEM CONEXÕES, BOLSA E FLANGE 150 MM		
	9828	1,005 M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	91,860	92,32
	97127	1,000 M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI BDI)	2,700	2,70
		26,810 %		95,020	25,47
				Preço total arredondado por M .	120,49
7.5	COMPOSICAO_08	UN	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90° LONGA, DEFOFO, BOLSA E FLANGE PN 10/16, D = 150 MM		
	ORSE/5387	1,000 UN	CURVA DE 90° C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, DN = 150 MM	241,590	241,59
	318	1,000 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	10,250	10,25
	20078	0,028 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	13,230	0,37
	88267	0,620 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,040	9,32
	88316	0,530 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	6,34
		26,810 %	BDI	267,870	71,82
				Preço total arredondado por UN .	339,69
7.6	COMPOSICAO_09	UN	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA C/ BOLSAS JE, DEFOFO, D = 150 MM		
	ORSE/5530	1,000 UN	LUVA C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D = 150 MM	172,550	172,55
	318	1,000 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	10,250	10,25
	20078	0,028 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	13,230	0,37
	88267	0,620 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,040	9,32
	88316	0,530 H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	6,34
		26,810 %	BDI	198,830	53,31
				Preço total arredondado por UN .	252,14
7.7	COMPOSICAO_10	UN	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE REDUÇÃO C/ BOLSAS JE, DEFOFO, D = 150 MM X 80 MM		



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	ORSE/5530	1,000 UN	LUVA C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D = 150 MM	172,550	172,55
	318	1,000 UN	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM	10,250	10,25
	20078	0,028 UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS) / DE *400*	13,230	0,37
	88267	0,620 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,040	9,32
	88316	0,530 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	6,34
		26,810 %	BDI	198,830	53,31
			Preço total arredondado por UN .		252,14
7.8	98104	UN	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018		
	7258	129,272 UN	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	0,260	33,61
	87316	0,001 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	273,670	0,27
	88309	4,703 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	70,83
	88316	4,703 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	56,25
	94097	1,850 M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	3,530	6,53
	94970	0,032 M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	267,300	8,55
	96920	0,940 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	411,660	386,96
	97733	0,013 M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	1.906,480	24,78
		26,810 %	BDI	587,780	157,58
			Preço total arredondado por UN .		745,36
7.9	74166/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	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 II-32	0,460	0,92
	3279	1,000 UN	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	88,260	88,26
	88248	1,000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	11,550	11,55
	88267	1,000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,040	15,04
	88309	1,800 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	27,11
	88316	1,800 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	21,53
		26,810 %	BDI	164,530	44,11
			Preço total arredondado por UN .		208,64
			8 PINTURA		
8.1	73445	M2	CAIACAO SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUA S DEMÃOS		
	1107	0,640 KG	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	0,400	0,26
	11162	0,015 UN	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	0,740	0,01
	88310	0,355 H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,000	5,33
	88316	0,105 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	1,26
		26,810 %	BDI	6,860	1,84
			Preço total arredondado por M2 .		8,70
			9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.1	8260	UN	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO		
	396	6,000 UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	2,480	14,88
	421	5,000 UN	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	8,700	43,50
	425	6,000 UN	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	2,900	17,40
	765	1,000 UN	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1" X 3/4"	4,250	4,25
	841	1,000 KG	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	27,000	27,00
	863	30,000 M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	16,640	499,20



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
		20,000 M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	23,180	463,60
867					
1564		1,000 UN	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2. COM 2 PARAFUSOS	5,960	5,96
1587		12,000 UN	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	3,410	40,92
1588		2,000 UN	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	4,680	9,36
1589		2,000 UN	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	4,830	9,66
1598		12,000 UN	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	6,380	76,56
1942		2,000 UN	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	23,960	47,92
3278		6,000 UN	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR. COM TAMP. D = 40" CM	53,490	320,94
3379		6,000 UN	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR. H = 20 CM	30,650	183,90
3384		10,000 UN	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	9,310	18,62
3879		2,000 UN			
3925		1,000 UN	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1"	16,560	16,56
4274		1,000 UN	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	59,000	59,00
7572		2,000 UN	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	5,090	10,18
7581		2,000 UN	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,560	5,12
9860		6,000 M	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	29,230	175,38
10956		2,000 UN	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO. DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	40,970	81,94
11270		4,000 UN	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM. D = 2" A 2 1/2"	1,180	4,72
11927		1,000 UN	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	3,540	3,54
11976		10,000 UN	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2". COMPRIMENTO 3 M	0,550	5,50
12358		1,000 UN	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	101,670	101,67
88247		8,000 H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,590	92,72
88265		8,000 H		15,210	121,68
		26,810 %	BDI	2.497,980	669,71
			Preço total arredondado por UN .		3.167,69
9.2 74143/1	M		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17		
333		0,131 KG	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	12,000	1,57
346		0,540 KG	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF). ROLO 1000 M	12,520	6,76
4107		0,440 UN	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2.30 M	43,890	19,31



Nº	Código	Ud	Descrição		Total
	4111	0,160 UN	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM. H = 2.30M	41,320	6,61
	88309	0,335 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	5,05
	88316	0,671 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	8,03
	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	226,570	6,57
		26,810 %	BDI	53,900	14,45
Preço total arredondado por M .					68,35
9.3	74238/2	M2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS		
	7167	1,100 M2	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	15,540	17,09
	7697	1,632 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	28,970	47,28
	10997	4,270 KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	21,280	90,87
	21010	7,541 M	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2.11* KG/M (NBR 5580)	17,970	135,51
	88315	7,000 H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	104,79
	88316	11,500 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	137,54
	88317	4,500 H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	67,37
	98764	3,820 CHP	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	2,520	9,63
		26,810 %	BDI	610,080	163,56
Preço total arredondado por M2 .					773,64
9.4	73665	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	4,560	12,77
	7307	0,077 L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	19,470	1,50
	88245	0,550 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970	8,23
	88309	1,100 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060	16,57
	88316	1,180 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	14,11
	88629	0,003 M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	373,510	1,12
		26,810 %	BDI	54,300	14,56
Preço total arredondado por M .					68,86
9.5	11499	M	GUARDA - CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30 CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
			Valor unitário idêntico ao da planilha de referência, não necessitando portanto de composição.		89,362
		26,810 %	BDI	89,362	23,96
Preço total arredondado por M .					113,32
9.6	9537	M2	LIMPEZA GERAL DA OBRA		
	3	0,050 L	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	3,640	0,18
	88316	0,150 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960	1,79
		26,810 %	BDI	1,970	0,53
Preço total arredondado por M2 .					2,50

Princesa Isabel -PB, 07 de Agosto de 2019.



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

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

Eng. Verimarcos Marques Leandro

CREA: 160.483.386-6/PB

REPRESENTANTE LEGAL e RESP. TÉCNICO



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.

TOMADA DE PREÇO/PMP: Nº 012/2019

QUADRO DE PREÇOS AUXILIARES (SUBCOMPOSIÇÕES)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL - PB, CONFORME PLANILHA DE CUSTOS.

Num. Código	Ud	Descrição	Total
1 87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	
370	1,290 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 77,40
1106	193,700 KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,350 67,80
1379	185,630 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 85,39
88377	4,750 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,260 53,49
88830	1,110 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	0,690 0,77
88831	3,640 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	0,000 0,00
		AF 10/2014	
		Total por M3:	284,850
2 87301	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	
370	1,540 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000 92,40
1379	442,220 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 203,42
88377	5,020 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,260 56,53
88830	1,170 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	0,690 0,81
88831	3,850 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	0,000 0,00
		AF 10/2014	
		Total por M3:	353,160
3 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)	63,450 67,26
1379	405,750 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 186,65
88377	4,280 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,260 48,19
88830	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.	0,690 0,69
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.	0,000 0,00
		AF 10/2014	
		Total por M3:	302,790



Num. Código	Ud	Descrição		Total
4 87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		
367	1,130 M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	63,450	71,70
1379	325,580 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460	149,77
88377	4,570 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	11,260	51,46
88830	1,070 CHP	AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	0,690	0,74
88831	3,500 CHI	AF 10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	0,000	0,00
			Total por M3:	273,670
5 88236	H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
10	0,007 UN	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE "10"	5,870	0,04
2711	0,001 UN	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	126,970	0,13
12815	0,008 UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	5,720	0,05
25966	0,001 L	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	15,830	0,02
38382	0,003 UN	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	7,470	0,02
38390	0,001 UN	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	22,510	0,02
38393	0,001 UN	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	10,150	0,01
			Total por H:	0,290
6 88237	H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
12892	0,014 PAR	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	9,900	0,14
12893	0,002 PAR	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	52,800	0,11
36144	0,112 UN	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	1,230	0,14
36146	0,001 UN	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	187,000	0,19
36149	0,001 UN	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	129,250	0,13
36150	0,003 UN	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	32,670	0,10
36153	0,001 UN	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	147,120	0,15
			Total por H:	0,960
7 88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6114	1,000 H	AJUDANTE DE ARMADOR	8,240	8,24
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95308	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	0,070	0,07
			Total por H:	11,360
8 88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
6117	1,000 H	CARPINTEIRO AUXILIAR	9,300	9,30
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96

Num. Código	Ud	Descrição		Total	
95309		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
			Total por H:	12,460	
9 88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
378		1,000 H	ARMADOR	11,810	11,81
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
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:	14,970	
10 88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
40331		1,000 H	ASSENTADOR DE MANILHAS	8,690	8,69
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95315		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	0,100	0,10
			Total por H:	11,840	
11 88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
247		1,000 H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,290	8,29
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
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:	11,590	
12 88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
246		1,000 H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	8,370	8,37
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
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:	11,550	
13 88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
1214		1,000 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	11,080	11,08
37370		1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29

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:	14,260
14 88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
1213	1,000 H	CARPINTEIRO DE FORMAS	11,810	11,81
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
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:	14,970
15 88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
2436	1,000 H	ELETRICISTA	11,810	11,81
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
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:	15,210
16 88265	H	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
2439	1,000 H	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	11,810	11,81
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95333	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,350	0,35
			Total por H:	15,210
17 88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
2696	1,000 H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	11,810	11,81
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95335	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,180	0,18
			Total por H:	15,040
18 88297	H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
4230	1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	10,150	10,15
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34



Num. Código	Ud	Descrição		Total	
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
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:		13,000
19 88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
4750		1,000 H	PEDREIRO	11,810	11,81
37370		1,000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95371		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,200	0,20
			Total por H:		15,060
20 88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
4783		1,000 H	PINTOR	11,810	11,81
37370		1,000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95372		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,140	0,14
			Total por H:		15,000
21 88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
6110		1,000 H	SERRALHEIRO	11,810	11,81
37370		1,000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95377		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110	0,11
			Total por H:		14,970
22 88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
6111		1,000 H	SERVENTE DE OBRAS	8,760	8,76
37370		1,000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01
88236		1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290	0,29
88237		1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960	0,96
95378		1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,150	0,15
			Total por H:		11,960
23 88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
6160		1,000 H	SOLDADOR	11,810	11,81
37370		1,000 H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850	0,85
37371		1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600	0,60
37372		1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340	0,34
37373		1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010	0,01



Num. Código	Ud	Descrição	Total
88236	1,000 H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,290
88237	1,000 H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,960
95379	1,000 H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,110
			Total por H:
24 88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970
37370	1,000 H	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,850
37371	1,000 H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,600
37372	1,000 H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,340
37373	1,000 H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,010
37666	1,000 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	8,440
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:
25 88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	11,260
370	1,150 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000
1379	441,510 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460
88377	3,410 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,260
88830	0,790 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	0,690
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	0,000
			Total por M3:
26 88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	311,040
370	1,150 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	60,000
1379	441,510 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460
88316	8,480 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960
			Total por M3:
27 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	0,000
			Total por H:
28 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	0,000
			Total por H:
29 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	0,000
			Total por H:
30 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	0,690
2705	1,250 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,550
			Total por H:
31 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	0,690
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	0,000



Num. Código	Ud	Descrição		Total
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	0,000	0,00
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	0,000	0,00
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	0,690	0,69
			Total por CHP:	0,690
32 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	0,000	0,00
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	0,000	0,00
			Total por CHI:	0,000
33 89221	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		
			Total por H:	0,000
34 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:	0,000
35 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:	0,000
36 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		
2705	2,500 KWH	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,550	1,38
			Total por H:	1,380
37 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 - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	0,000	0,00
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	0,000	0,00
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	0,000	0,00
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	1,380	1,38
			Total por CHP:	1,380
38 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	0,000	0,00
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	0,000	0,00



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
			Total por CHI:	0,000
39	90582	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	
			Total por H:	0,000
40	90583	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	
			Total por H:	0,000
41	90584	H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	
			Total por H:	0,000
42	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/H ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,69
			Total por H:	0,690
43	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	0,00
90583		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	0,00
90584		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	0,00
90585		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	0,69
			Total por CHP:	0,690
44	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	0,00
90583		1,000 H	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	0,00
			Total por CHI:	0,000
45	91529	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	
			Total por H:	0,000
46	91530	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	
			Total por H:	0,000
47	91531	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	
			Total por H:	0,000
48	91532	H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	
4222			0,590 L GASOLINA COMUM	2,67
			Total por H:	2,670
49	91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	
88297		1,000 H	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,00
91529		1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,00
91530		1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,00
91531		1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,00



Num.	Código	Ud	Descrição		Total
	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	2,670	2,67
				Total por CHP:	15,670
50	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	13,000	13,00
	91529	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,000	0,00
	91530	1,000 H	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	0,000	0,00
				Total por CHI:	13,000
51	91688	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015		
				Total por H:	0,000
52	91689	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015		
				Total por H:	0,000
53	91690	H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		
				Total por H:	0,000
54	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	0,550	1,74
				Total por H:	1,740
55	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	13,000	13,00
	91688	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,000	0,00
	91689	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	0,000	0,00
	91690	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	0,000	0,00
	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	1,740	1,74
				Total por CHP:	14,740
56	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	13,000	13,00
	91688	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	0,000	0,00
	91689	1,000 H	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	0,000	0,00
				Total por CHI:	13,000
57	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		
	1358	1,335 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2.2 X 1,1* M, E = 17 MM	23,770	31,73
	4491	2,307 M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,530	15,06



Num. Código	Ud	Descrição		Total
4517		8,291 M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	19,40
5068		0,215 KG	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	2,62
88239		0,276 H	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	3,44
88262		1,380 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,66
91692		0,062 CHP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,91
91693		0,214 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	2,78
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	
			Total por M2:	96,600
58 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	24,96
88239		0,006 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07
88262		0,028 H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,42
91692		0,005 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	0,07
91693		0,001 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	0,01
			Total por M2:	25,530
59 92783	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
337		0,025 KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0.01 KG/M)	0,27
39017		2,816 UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,37
88238		0,031 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35
88245		0,190 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,84
92799		1,000 KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	6,38
			Total por KG:	10,210
60 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	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,84
88238		0,011 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,12
88245		0,077 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,15
			Total por KG:	6,110
61 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	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	5,10
88238		0,006 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07
88245		0,042 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63
			Total por KG:	5,800
62 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	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,95
88238		0,003 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03
88245		0,022 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,33
			Total por KG:	6,310
63 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	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	5,06
88238		0,002 H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02
88245		0,013 H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19
			Total por KG:	5,270



Num. Código	Ud	Descrição	Total
64 92795	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	
31		1,110 KG ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	4,340 4,82
88238		0,001 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,01
88245		0,007 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 0,10
		Total por KG:	4,930
65 92799	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
36		1,070 KG ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	4,520 4,84
88238		0,013 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,15
88245		0,093 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 1,39
		Total por KG:	6,380
66 92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
33		1,110 KG ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,360 5,95
88238		0,002 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,02
88245		0,016 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 0,24
		Total por KG:	6,210
67 92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	
31		1,110 KG ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	4,340 4,82
88238		0,001 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,360 0,01
88245		0,005 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,970 0,07
		Total por KG:	4,900
68 94097	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	
88309		0,104 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,060 1,57
88316		0,156 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 1,87
91533		0,003 CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	15,670 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	13,000 0,04
		Total por M2:	3,530
69 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		0,859 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	60,000 51,54
1379		212,210 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 97,62
4721		0,579 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	52,000 30,11
88316		2,450 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 29,30
88377		1,550 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,260 17,45
88830		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	0,690 0,55
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	0,000 0,00
		Total por M3:	226,570
70 94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	
370		0,864 M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	60,000 51,84
1379		213,450 KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,460 98,19
4721		0,582 M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	52,000 30,26
88316		2,110 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 25,24

Num. Código	Ud	Descrição		Total
88377		1,330 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	14,98
89225		0,690 CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	0,95
89226		0,650 CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	0,00
			AF 11/2014	
			Total por M3:	221,460
71 94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		
370		0,790 M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	47,40
1379		325,160 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	149,57
4721		0,591 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	30,73
88316		2,030 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,28
88377		1,280 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	14,41
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.	0,91
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.	0,00
			AF 11/2014	
			Total por M3:	267,300
72 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	45,30
1379		364,940 KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	167,87
4721		0,597 M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	31,04
88316		1,980 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,68
88377		1,250 H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	14,08
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.	0,88
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.	0,00
			AF 11/2014	
			Total por M3:	282,850
73 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
74 95309	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
6117		0,012 H	CARPINTEIRO AUXILIAR	0,11
			Total por H:	0,110
75 95314	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		
378		0,009 H	ARMADOR	0,11
			Total por H:	0,110
76 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
77 95316	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		



Num.	Código	Ud	Descrição	Total
	247		0,030 H AJUDANTE DE ELETRICISTA	8,290 0,25
			Total por H:	0,250
78	95317	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	246		0,015 H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	8,370 0,13
			Total por H:	0,130
79	95329	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1214		0,012 H CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	11,080 0,13
			Total por H:	0,130
80	95330	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	1213		0,009 H CARPINTEIRO DE FORMAS	11,810 0,11
			Total por H:	0,110
81	95332	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2436		0,030 H ELETRICISTA	11,810 0,35
			Total por H:	0,350
82	95333	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2439		0,030 H ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	11,810 0,35
			Total por H:	0,350
83	95335	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	2696		0,015 H ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	11,810 0,18
			Total por H:	0,180
84	95360	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4230		0,009 H OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	10,150 0,09
			Total por H:	0,090
85	95371	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4750		0,017 H PEDREIRO	11,810 0,20
			Total por H:	0,200
86	95372	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	4783		0,012 H PINTOR	11,810 0,14
			Total por H:	0,140
87	95377	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6110		0,009 H SERRALHEIRO	11,810 0,11
			Total por H:	0,110
88	95378	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6111		0,017 H SERVENTE DE OBRAS	8,760 0,15
			Total por H:	0,150
89	95379	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	6160		0,009 H SOLDADOR	11,810 0,11
			Total por H:	0,110
90	95389	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	
	37666		0,007 H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	8,440 0,06
			Total por H:	0,060
91	96920	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	
	123		18,000 L PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	5,590 100,62
	88628		1,000 M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	311,040 311,04
			Total por M3:	411,660
92	97127	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	
	20078		0,015 UN PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	13,230 0,20
	88246		0,105 H ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,840 1,24
	88316		0,105 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,960 1,26

Num. Código	Ud	Descrição	Total
			Total por M: 2,700
93 97733	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	
1358	2,979 M2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	70,81
2692	0,120 L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,83
20247	0,645 KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	8,71
88239	1,814 H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,60
88261	9,069 H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	129,32
88309	32,193 H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	484,83
88316	32,193 H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	385,03
90586	6,632 CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	4,58
90587	18,246 CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,00
91692	0,774 CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	11,41
91693	1,040 CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	13,52

Num. Código	Ud	Descrição		Total
92783	42,646 KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	10,210	435,42
94971	1,200 M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	282,850	339,42
		Total por M3:		1,906,480
94 98760	H	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018		
		Total por H:		0,000
95 98761	H	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018		
		Total por H:		0,000
96 98762	H	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018		
		Total por H:		0,000
97 98763	H	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018		
2705	4,590 KW/H	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	0,550	2,52
		Total por H:		2,520
98 98764	CHP	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018		
98760	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2018	0,000	0,00
98761	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF 06/2018	0,000	0,00
98762	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF 06/2018	0,000	0,00
98763	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2018	2,520	2,52
		Total por CHP:		2,520
99 98765	CHI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018		
98760	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF 06/2018	0,000	0,00
98761	1,000 H	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF 06/2018	0,000	0,00
		Total por CHI:		0,000

Princesa Isabel - PB, 07 de Agosto de 2019.



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

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




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

