

DECISÃO INTERLOCUTÓRIA 04/2017 – COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Trata-se de decisão final, por parte da Comissão Permanente de Licitação (CPL) referente à correção da proposta de preços apresentada pela empresa CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA – ME na Tomada de Preços n. 02/2017.

Mediante Parecer n. 12 de 09/10/2017, a Coordenação de Engenharia desse campus avaliou que a empresa acima citada apresentou correção da planilha de forma correta, ou seja, cumpriu a licitante todas as exigências do certame.

Face ao exposto, em consonância com o Parecer aludido (em anexo), **a Comissão sagra como vencedora do certame a empresa CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA – ME.**

Abre-se, a partir do dia 19.10.2017, o prazo de 5 (cinco) dias úteis, previstos no art. 109, I, “b” da Lei n. 8.666/93 para, quem queira, impetrar Recurso em face da presente Decisão. Para fins de contagem de prazo, informamos que somente no dia 24.10.2017 não haverá expediente neste Instituto e, por isso, o prazo acima assinalado encerra-se às 17:00 do dia 26.10.2017.


Publique-se.

Sala do Setor de Compras e Licitações, 18.10.2017



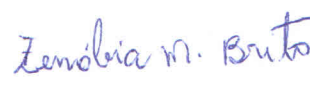
João Victor Levinthal

Presidente da CPL, em exercício



Anderson C. L. Bentes
Membro da CPL

Rodrigo K. Holanda
Membro da CPL



Zenóbia M. de Brito
Membra da CPL

CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA

Endereço: Rua 56, nº. 09, Núcleo 4 - Cidade Nova 2 - Manaus/AM
CNPJ.: 08.198.341/0001-25

Fone : (92) 99318-7713 / 99393-9035

@ construtorasilvasouza ltda@hotmail.com

CSS SERVIÇOS LTDA

CLIENTE : INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

OBRA: Construção de um muro na parte frontal do IFAM - Campus Manaus Zona Leste

LOCAL : CAMPUS MANAUS - ZONA LESTE

TP 002/2017

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	6.577,05	7.720,40	19.785,46
1.2	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.390,12	3.979,46	3.979,46
1.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	19,13	22,46	8.085,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	199,84	234,58	35.158,14
2.2	BARRACÃO DE OBRA	m²	30,00	305,22	358,28	1.407,48
2.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2.000,00	2,96	3,47	10.748,40
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.000,00	3,00	3,52	6.940,00
2.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO NAS MEDIDAS (1,15X1,20X2,25)M, TETO TRANSLÚCIDO, SUPORTE PARA PAPEL, CAIXA DE DESEJOS 220L, PISO 100%POLIETILENO ANTI-DERRAPANTE, ABERTURA PARA CIRCULAÇÃO DE AR, IDENTIFICAÇÃO MASCULINO/FEMININO	UND	2,00	756,14	887,59	3.520,00
2.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	728,21	854,80	1.775,18
2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	2,00	803,98	943,74	1.709,60
2.8	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	50,00	47,28	55,50	1.887,48
2.9	RETIRADA DE TELA E ARAME FARPADO DO MURO ANTIGO EXISTENTE	M	1.500,00	2,50	2,93	2.775,00
3	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	70,00	46,76	54,89	4.274,30
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	100,00	3,68	4,32	3.842,30
						432,00

4	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA					125.008,32
4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m ²	600,00	36,65	43,02	25.812,00
4.2	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	7.864,32	6,13	7,20	56.623,22
4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	124,00	207,34	243,38	30.179,12
4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	5,00	176,77	207,50	1.037,50
4.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m ³	124,40	77,77	91,29	11.356,48
5	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.292,00
5.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	m ²	400,00	7,01	8,23	3.292,00
6	ALVENARIA					251.781,52
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	588,00	40,54	47,59	27.982,92
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	60,00	82,87	97,28	5.836,80
6.3	PAINEL EM GRADIL PERFIL "U" 4X1 5/8" E 2X1 5/8" ESPESSURA 3,175MM COM BARRA CHATA 1"X1/8" DE ESPESSURA	M ²	1.176,00	135,80	159,41	187.466,16
6.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m ²	16,00	637,00	747,74	11.963,84
6.5	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM, INCLUSO HASTES E ARAME COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	980,00	16,11	18,91	18.531,80

7	REVESTIMENTO					36.396,00
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.200,00	3,85	4,52	5.424,00
7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1.200,00	21,99	25,81	30.972,00
8	PINTURAS					54.740,16
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.200,00	7,12	8,36	10.032,00
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.200,00	7,10	8,33	9.996,00
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.200,00	1,13	1,33	1.596,00
8.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	1.176,00	23,99	28,16	33.116,16
9	LIMPEZA					2.050,00
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.000,00	1,75	2,05	2.050,00
			Total sem BDI		R\$ 453.627,34	
			Total do BDI		R\$ 78.858,58	
			Total Geral		R\$ 532.485,92	

Construtora Silva e Souza Ltda-ME
 José Basílio da Silva Filho
 CPF: 009.122.672-40
 Sócio

CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA

Endereço: Rua 66, nº. 09, Núcleo 4 - Cidade Nova 2 - Manaus/AM
CNPJ.: 06.198.341/0001-26

IME: (92) 99318-7713 / 99393-6035

construtora@silvasouza.com.br

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

OBRA: Construção de um muro na parte frontal do IFAM - Campus Manaus Zona Leste

LOCAL: TP 002/2017

CSS SERVIÇOS LTDA



Composições Analíticas com Preço Unitário					Bancos		B.D.I.		
Cópia de: Construção de um muro na parte frontal do IFAM - Campus Manaus Zona Leste					SINAPI - 04/2017 - Amazonas		17,384%		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição 1.1					MES				
Equipamento									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0610336	0,43				
					Sub-Total ->				
					0,43				
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3.484,15	1,013	3.529,44				
					Sub-Total ->				
					3.529,44				
Material									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	39,80	1	39,80				
Insuno	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	8,07	1	8,07				
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0610336	2,31				
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0610336	0,63				
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0610336	0,48				
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0610336	2,31				
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	UN	3,06	0,0610336	0,19				
Insuno	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,17	0,0610336	0,07				
					Sub-Total ->				
					53,85				
Totais									
					Total Sem LS		R\$ 3.583,72		
					LS Horista		84,81%	R\$ 2.993,32	
					Total Com LS		R\$ 6.577,05		
					BDI		17,384%	R\$ 1.143,35	
					Total com BDI		R\$ 7.720,40		
Composição 1.2					MES				
Equipamento									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0609189	0,43				
					Sub-Total ->				
					0,43				
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1.586,39	1,0031	1.591,30				
					Sub-Total ->				
					1.591,30				
Material									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	298,91	1	298,91				
Insuno	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	39,80	1	39,80				
Insuno	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	8,07	1	8,07				
Insuno	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	96,06	1	96,06				
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0609189	2,30				
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0609189	0,62				
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0609189	0,48				
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0609189	2,30				
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	UN	3,06	0,0609189	0,19				
Insuno	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,17	0,0609189	0,07				
					Sub-Total ->				
					448,81				
Totais									
					Total Sem LS		R\$ 2.040,54		
					LS Horista		84,81%	R\$ 1.349,58	
					Total Com LS		R\$ 3.390,12		
					BDI		17,384%	R\$ 589,34	
					Total com BDI		R\$ 3.979,46		
Composição 1.3					H				
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	9,05	1,0041	9,09				
					Sub-Total ->				
					9,09				
Serviços									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	1	0,51				
					Sub-Total ->				
					0,51				
Taxas									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1	0,04				
					Sub-Total ->				
					0,04				
Outros									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total				

Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	1		1,58
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	1		0,21
					Sub-Total ->	1,79
Totais					Total Sem LS	R\$ 11,43
					LS Horista	R\$ 7,71
					Total Com LS	R\$ 19,13
					BDI	R\$ 3,33
					Total com BDI	R\$ 22,46
Composição 2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO m²						
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.241,79	0,0000018		0,00
Insunio	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0113373		0,65
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0196367		0,14
					Sub-Total ->	0,80
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SERVENTE	H	4,53	2,050110		9,33
Insunio	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	5,51	0,0150039		0,08
Insunio	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,13	1,0003		6,19
					Sub-Total ->	15,61
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	2,71	4		10,84
Insunio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	m²	148,33	1		148,33
Insunio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,90	0,11		0,54
Insunio	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,01	1		2,01
Insunio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,95	0,0095801		0,27
Insunio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	2,1196576		0,72
Insunio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,0057833		0,25
Insunio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	0,0101483		0,00
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0113373		0,04
Insunio	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0113373		0,16
Insunio	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0113373		0,04
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0196367		0,74
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0196367		0,20
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0196367		0,15
Insunio	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0196367		0,74
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0196367		0,06
					Sub-Total ->	163,11
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	3,0365012		1,55
					Sub-Total ->	1,55
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	3,0365012		0,12
					Sub-Total ->	0,12
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	3,0365012		4,80
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	3,0365012		0,64
					Sub-Total ->	5,44
Totais					Total Sem LS	R\$ 186,62
					LS Horista	R\$ 13,24
					Total Com LS	R\$ 199,84
					BDI	R\$ 34,74
					Total com BDI	R\$ 234,58
Composição 2.2 BARRACÃO DE OBRA m²						
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0334332		1,93
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0587211		0,42
Insunio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	3.969,65	0,0000014		0,01
Insunio	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	UN	647.481,51	0,0000006		0,40
Insunio	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.229,01	0,0000205		0,03
Insunio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.241,79	0,0000162		0,04
Insunio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	5.941,81	0,0000002		0,00
					Sub-Total ->	2,81
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,13	1,8899573		11,58
Insunio	SERVENTE	H	4,53	3,6690277		16,62

Insuno	OPERADOR DE GUINCHO	H	5,22	0,0155963	0,08
Insuno	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	4,80	0,1248174	0,57
Insuno	OPERADOR DE GUINDASTE	H	11,87	0,0082385	0,07
Insuno	TELHADISTA	H	5,30	0,1807854	0,90
Insuno	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	6,04	0,0854548	0,52
Insuno	PEDREIRO	H	6,13	1,0006098	6,13
Insuno	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	5,51	0,1508976	0,83
Insuno	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,80	0,2287868	1,05
Insuno	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,13	0,442581	2,71
Insuno	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,61	0,4108175	2,30
Insuno	ELETRICISTA	H	7,48	0,56974	4,28
Insuno	PINTOR	H	6,13	0,4172355	2,58
Insuno	AZULEJISTA OU LADRIHISTA	H	5,57	0,0368984	0,21
Sub-Total ->					50,45
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	87,19	0,013965	1,22
Insuno	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	84,31	0,013965	1,18
Insuno	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	13,67	0,0199729	0,27
Insuno	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	18,27	0,0208245	0,38
Insuno	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	26,17	0,6735087	16,97
Insuno	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,71	3,5097738	9,51
Insuno	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 12 MM	UN	44,77	0,5082126	22,80
Insuno	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,82	0,2520605	1,21
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,0334332	0,13
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0334332	0,48
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0334332	0,12
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0587211	2,22
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0587211	0,80
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0587211	0,46
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0587211	2,22
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0587211	0,18
Insuno	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	4,93	0,0419661	0,21
Insuno	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,44	0,8826861	6,57
Insuno	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	0,702472	0,10
Insuno	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,11	1,7625745	0,19
Insuno	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,75	1,7625745	3,08
Insuno	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	13,27	1,8982648	25,19
Insuno	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	11,88	0,0801836	1,05
Insuno	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,03	0,5952114	0,02
Insuno	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	137,74	0,0092367	1,27
Insuno	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	148,58	0,0208245	3,08
Insuno	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E = "1" CM, L = "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,91	0,0770152	0,07
Insuno	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m²	223,85	0,0231277	5,18
Insuno	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2")	UN	0,19	0,1387661	0,03
Insuno	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,29	0,004183	0,06
Insuno	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	5,22	0,0046255	0,02
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,95	0,0794522	2,46
Insuno	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,99	1,8791927	1,86
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	18,890554	6,42
Insuno	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	321,88	0,0246055	7,82
Insuno	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	UN	103,93	0,1419047	14,75
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,0396825	1,72
Insuno	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 38 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	1,55	1,4317348	2,22
Insuno	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,24	0,9198836	1,14
Insuno	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,47	0,6330559	0,30
Insuno	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,24	0,0782598	0,10
Insuno	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,93	0,1341715	0,53
Insuno	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	0,34	1,1985804	0,41
Insuno	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,36	0,0282832	0,04
Insuno	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,87	1,521501	1,32

Insuno	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,27	0,8261339	1,06
Insuno	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,34	0,0036807	0,01
Insuno	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	37,35	0,0000331	0,00
Insuno	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	m²	23,86	0,0010518	0,03
Insuno	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,0000384	0,00
Insuno	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,0000789	0,00
Insuno	TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20" CM	UN	0,19	0,7624257	0,14
Insuno	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,94	0,0996361	0,18
Insuno	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,07	0,2281179	0,02
Insuno	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	4,57	0,114059	0,52
Insuno	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	5,03	0,0488464	0,25
Insuno	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	6,07	0,0911192	0,55
Insuno	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	61,54	0,0046303	0,29
Insuno	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,18	0,1582711	0,19
Insuno	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,61	0,1582711	0,10
Insuno	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,17	0,1705508	0,54
Insuno	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,78	0,0703827	0,20
Insuno	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	35,48	0,1141549	4,05
Insuno	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	27,90	0,0245432	0,68
Insuno	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	4,39	0,0152825	0,07
Insuno	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	5,01	0,0092367	0,05
Insuno	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	22,10	0,0262805	0,58
Insuno	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,70	0,1479548	0,10
Insuno	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	12,11	0,0046303	0,06
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100	UN	0,77	0,0559257	0,04
Insuno	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,65	0,0692037	0,11
Insuno	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	24,90	0,0048456	0,12
Insuno	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	21,63	0,0070404	0,15
Insuno	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,83	0,0784824	0,22
Insuno	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,35	0,0469475	0,20
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,62	0,0532848	0,03
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,02	0,013867	0,01
Insuno	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,66	0,0428006	0,03
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,96	0,0091091	0,01
Insuno	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400" G)	UN	9,12	0,0030085	0,03
Insuno	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,17	0,0427768	0,06
Insuno	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,04	0,0243033	0,22
Insuno	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,66	0,0173458	0,05
Insuno	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,07	0,0092367	0,06
Insuno	CAIXA INSPECCAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	71,64	0,0115878	0,83
Insuno	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,59	0,0092367	0,01
Insuno	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	5,88	0,0092367	0,05
Insuno	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	157,75	0,0198729	3,10
Insuno	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	6,40	0,0393458	0,33
Insuno	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37,85	0,0046097	0,17
Insuno	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,93	0,0196729	0,02
Insuno	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,24	0,0032704	0,00
Insuno	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1 1/2", SEM ADAPTADOR	UN	6,24	0,0046303	0,03
Insuno	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	3,50	0,0243033	0,09
Insuno	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	UN	71,50	0,0046303	0,33
Insuno	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,22	0,0185213	0,00
Insuno	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	20,85	0,0003204	0,01
Insuno	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	16,13	0,0092807	0,15
Insuno	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	20,04	0,0046303	0,09
Insuno	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,26	0,0196729	0,02
Insuno	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,58	0,0196729	0,03
Insuno	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	38,59	0,0196729	0,76
Insuno	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,23	0,0393458	0,25
Insuno	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	24,21	0,0196729	0,46
Insuno	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,38	0,1314987	0,18
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,31	0,0683398	0,02
Insuno	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,83	0,0676162	0,16
Insuno	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,52	0,0515445	0,00

Insunio	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	295,80	0,0033213	0,86
Insunio	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	16,90	0,0008395	0,01
Insunio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,85	0,0702965	0,05
Insunio	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	9,23	1,0463043	9,66
Insunio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,42	0,5436578	0,23
Insunio	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	m²	11,83	0,1186982	1,40
Insunio	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	2,72	0,0286473	0,07
Insunio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1,84	0,7084398	1,30
Insunio	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	4,31	0,013987	0,06
Insunio	PEÇA DE MADEIRA 3x4x4 NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	0,78	0,8359552	0,85
Insunio	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,06	0,9398378	2,80
Insunio	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	9,30	0,0128434	0,12
Insunio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5089)	UN	13,69	0,0089575	0,10
Insunio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,08	0,0034787	0,02
Insunio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,41	0,0089575	0,08
Insunio	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	264,71	0,0034787	0,92
Insunio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15630), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	65,08	0,0112759	0,73
Insunio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	92,87	0,0034787	0,32
Insunio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,55	0,031841	0,05
Insunio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,55	0,0089575	0,00
Insunio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,37	0,0089575	0,00
Insunio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,26	0,0034787	0,00
Insunio	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	30,16	0,013915	0,42
Insunio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,58	0,00032	0,00
Insunio	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	3,03	0,013915	0,04
Insunio	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,56	0,013915	0,01
Insunio	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,55	0,013915	0,01
Insunio	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	13,09	0,013915	0,18
Insunio	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	5,18	0,0046648	0,02
Insunio	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,06	0,0066176	0,03
Insunio	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	0,75	0,0080761	0,01
Sub-Total ->					187,90
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	9,0802471	4,63
Sub-Total ->					4,63
Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	9,0802471	0,36
Sub-Total ->					0,36
Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	9,0802471	14,35
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	9,0802471	1,91
Sub-Total ->					16,25
Totais					
Total Sem LS					R\$ 262,41
LS Horista					84,81% R\$ 42,79
Total Com LS					R\$ 305,22
BDI					17,384% R\$ 53,06
Total com BDI					R\$ 358,28
Compreensão	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²			
Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0009424	0,05
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	7,09	0,001624	0,01
Sub-Total ->					0,07
Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	SERVENTE	H	4,53	0,254275	1,15
Sub-Total ->					1,15
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0009424	0,00
Insunio	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,26	0,0009424	0,01
Insunio	ESCOVÁ DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0009424	0,00
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUIEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,001624	0,06
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,001624	0,02
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,001624	0,01
Insunio	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,001624	0,06
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	UN	3,06	0,001624	0,01
Sub-Total ->					0,19
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total

Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2511231		0,13
Sub-Total ->						0,13
Taxas	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2511231		0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,2511231		0,40
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,2511231		0,05
Sub-Total ->						0,45
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 1,98
					LS Horista	84,81% R\$ 0,98
					Total Com LS	R\$ 2,96
					BDI	17,384% R\$ 0,51
					Total com BDI	R\$ 3,47
Composição 2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²				
Equipamento						
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0007518		0,04
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0012955		0,01
Sub-Total ->						0,05
Mão de Obra						
Insuno	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,13	0,10083		0,62
Insuno	SERVEANTE	H	4,53	0,10171		0,46
Sub-Total ->						1,08
Material						
Insuno	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4,77	0,02		0,10
Insuno	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	2,71	0,036		0,10
Insuno	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,82	0,01		0,05
Insuno	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	3,15	0,032		0,10
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,81	0,0007518		0,00
Insuno	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,28	0,0007518		0,01
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0007518		0,00
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0012955		0,05
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0012955		0,01
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0012955		0,01
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0012955		0,05
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTEÇÃO LUVAS E UVB	UN	3,06	0,0012955		0,00
Sub-Total ->						0,49
Serviços						
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2003318		0,10
Sub-Total ->						0,10
Taxas						
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2003318		0,01
Sub-Total ->						0,01
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 2,09
					LS Horista	84,81% R\$ 0,92
					Total Com LS	R\$ 3,00
					BDI	17,384% R\$ 0,52
					Total com BDI	R\$ 3,52
Composição 2.5	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO NAS MEDIDAS (1,15X1,20X2,25)M, TETO TRANSLÚCIDO, SUPORTE PARA PAPEL, CAIXA DE DESEJOS 220L, PISO 100%POLIETILENO ANTI-DERRAPANTE, ABERTURA PARA CIRCULAÇÃO DE AR, IDENTIFICAÇÃO MASCULINO/FEMININO	UND				
Equipamento						
Insuno	Aluguel de banheiro químico	und	747,27	1		747,27
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0028159		0,16
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0048524		0,03
Sub-Total ->						747,47
Mão de Obra						
Insuno	SERVEANTE	H	4,53	0,762825		3,46
Sub-Total ->						3,46
Material						
Insuno	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,28	0,0028159		0,04

Insunio	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	m²	653,86	0,0063965		4,18
Insunio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	9,33	1,9989105		18,65
Sub-Total ->						414,51
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	24,9723891		12,74
Sub-Total ->						12,74
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	24,9723891		1,00
Sub-Total ->						1,00
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	24,9723891		39,46
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	24,9723891		5,24
Sub-Total ->						44,70
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 814,07
					LS Horista	R\$ 114,14
					Total Com LS	R\$ 728,21
					BDI	R\$ 126,58
					Total com BDI	R\$ 854,80
Composição 2.7	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0599939		3,46
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,1033828		0,73
Sub-Total ->						4,19
Maneio de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ELETRICISTA	H	7,48	8,2408		61,64
Insunio	SERVENTE	H	4,53	8,1368		36,96
Sub-Total ->						98,50
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	34,08	2		68,16
Insunio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,35	2		0,70
Insunio	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,73	2		5,46
Insunio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,47	2		0,94
Insunio	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,93	3		11,79
Insunio	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	38,22	1		38,22
Insunio	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	10,27	2		20,54
Insunio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	1,73	8		13,84
Insunio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,16	2		4,32
Insunio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	40,75	1		40,75
Insunio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,42	8		19,36
Insunio	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	2,21	27		59,67
Insunio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	32,74	0,1333333		4,37
Insunio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	21,32	1		21,32
Insunio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,76	4		3,04
Insunio	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	31,28	7,96		248,99
Insunio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,78	2		7,56
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,81	0,0599939		0,23
Insunio	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,28	0,0599939		0,86
Insunio	ESCOVA DE ACO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0599939		0,22
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,1033828		3,91
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,1033828		1,06
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,89	0,1033828		0,81
Insunio	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,1033828		3,91
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	UN	3,06	0,1033828		0,32
Sub-Total ->						580,35
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	15,9864477		8,15
Sub-Total ->						8,15
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	15,9864477		0,64
Sub-Total ->						0,64
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	15,9864477		25,26
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	15,9864477		3,36
Sub-Total ->						28,62
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 720,46

Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0028159		0,01
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0048524		0,18
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0048524		0,06
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0048524		0,04
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0048524		0,18
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0048524		0,01
Sub-Total ->						0,53
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,7503483		0,38
Sub-Total ->						0,38
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,7503483		0,03
Sub-Total ->						0,03
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,7503483		1,19
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,7503483		0,16
Sub-Total ->						1,34
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 753,21
					LS Horista	84,81% R\$ 2,93
					Total Com LS	R\$ 756,14
					BDI	17,384% R\$ 131,45
					Total com BDI	R\$ 887,59
Equipamento	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2018	UN				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0937164		5,40
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	7,09	0,1614939		1,15
Sub-Total ->						6,54
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,60	11,0509485		50,83
Insuno	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,13	11,0509485		67,74
Insuno	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,13	0,80744		4,95
Insuno	SERVENTE	H	4,53	2,44104		11,06
Sub-Total ->						134,58
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	UN	35,14	0,4132		14,52
Insuno	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,84	3,997821		18,55
Insuno	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,77	1,0154465		0,78
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,38	21,6472014		28,87
Insuno	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,0937164		0,36
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0937164		1,34
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0937164		0,35
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,1614939		6,11
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,1614939		1,65
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,1614939		1,27
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,1614939		6,11
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,1614939		0,49
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	24,90	0,0569889		1,42
Insuno	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,31	2,9883958		0,93
Insuno	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	21,63	0,0749581		1,62
Insuno	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,52	1,9889105		1,04
Insuno	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	8,89	0,9994553		8,89
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	7,90	0,0459749		0,36
Insuno	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	5,98	0,9994553		5,98
Insuno	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	10,10	1,9889105		20,18
Insuno	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	11,28	0,9994553		11,27
Insuno	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,75	0,3997821		1,10
Insuno	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	UN	214,21	0,9994553		214,09
Insuno	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,24	0,2988366		0,37
Insuno	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	0,80	0,9994553		0,80
Insuno	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	11,95	0,9994553		11,94
Insuno	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,29	0,9994553		1,29
Insuno	TORNEIRA METÁLICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	UN	5,59	0,9994553		5,59
Insuno	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,85	1,9889105		5,90
Insuno	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	0,56	1,9889105		1,12
Insuno	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,58	0,0129829		0,06
Insuno	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	16,32	0,9994553		16,31

LS Horista	84,81%	R\$ 83,54
Total Com LS		R\$ 803,98
BDI	17,384%	R\$ 139,76
Total com BDI		R\$ 943,74

Composição 2.3		DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO		m²				
Equipamento								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
Insumo	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0149879	0,88			
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0258275	0,18			
Sub-Total ->					1,05			
Mão de Obra								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
Insumo	SERVENTE	H	4,53	4,0684	18,43			
Sub-Total ->					18,43			
Material								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0149879	0,06			
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0149879	0,21			
Insumo	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0149879	0,06			
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0258275	0,98			
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0258275	0,26			
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0258275	0,20			
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0258275	0,98			
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0258275	0,08			
Sub-Total ->					2,83			
Serviços								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
L	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	3,9938012	2,04			
Sub-Total ->					2,04			
Taxas								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	3,9938012	0,16			
Sub-Total ->					0,16			
Outros								
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total			
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	3,9938012	6,31			
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	3,9938012	0,84			
Sub-Total ->					7,15			
Totais								
					Total Sem LS			R\$ 31,65
					LS Horista	84,81%		R\$ 15,63
					Total Com LS			R\$ 47,28
					BDI	17,384%		R\$ 8,22
					Total com BDI			R\$ 55,50

Composição 2.9		RETIRADA DE TELA E ARAME FARPADO DO MURO ANTIGO EXISTENTE		M					
Equipamento									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0007534					0,04
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0012983					0,01
Sub-Total ->									0,05
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,92	0,20186					0,99
Sub-Total ->									0,99
Material									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0007534					0,00
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0007534					0,01
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0007534					0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0012983					0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0012983					0,01
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0012983					0,01
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0012983					0,05
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0012983					0,00
Sub-Total ->									0,14
Serviços									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2007679					0,10
Sub-Total ->									0,10
Taxas									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2007679					0,01
Sub-Total ->									0,01
Outros									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,2007679					0,32
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,2007679					0,04
Sub-Total ->									0,36
Totais									
						Total Sem LS			R\$ 1,85

LS Horista	84,81%	R\$ 0,84
Total Com LS		R\$ 2,50
BDI	17,384%	R\$ 0,43
Total com BDI		R\$ 2,93

Composição 1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS_AF_03/2016

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0148232	0,85
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0255436	0,18

Sub-Total -> 1,03

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	SERVENTE	H	4,53	4,0236476	18,23

Sub-Total -> 18,23

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0148232	0,06
Insuno	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0148232	0,21
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0148232	0,06
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0255436	0,97
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0255436	0,26
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0255436	0,20
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0255436	0,97
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0255436	0,08

Sub-Total -> 2,80

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	3,9498936	2,01

Sub-Total -> 2,01

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	3,9498936	0,16

Sub-Total -> 0,16

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	3,9498936	6,24
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	3,9498936	0,83

Sub-Total -> 7,07

Totais					
				Total Sem LS	R\$ 31,30
				LS Horista	84,81%
				Total Com LS	R\$ 15,48
				BDI	17,384%
				Total com BDI	R\$ 46,76
					R\$ 8,13
					R\$ 54,89

Composição 2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA_AF_08/2016

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	7.407,82	0,0000022	0,02
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,001763	0,01
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0009708	0,06

Sub-Total -> 0,08

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,59	0,0141302	0,12
Insuno	PEDREIRO	H	6,13	0,1057784	0,65
Insuno	SERVENTE	H	4,53	0,1586676	0,72

Sub-Total -> 1,49

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	GASOLINA COMUM	L	2,40	0,006129	0,01
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,001763	0,07
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,001763	0,02
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,001763	0,01
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,001763	0,07
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,001763	0,01
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0009708	0,00
Insuno	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0009708	0,01
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0009708	0,00

Sub-Total -> 0,21

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2726192	0,14

Sub-Total -> 0,14

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2726192	0,01

Sub-Total -> 0,01

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
------	-----------	-----	------------	--------------	-------

Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,2726192		0,43
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,2726192		0,06
Sub-Total ->						0,49
Totais						
Total Sem LS						R\$ 2,42
LS Horista 84,81%						R\$ 1,26
Total Com LS						R\$ 3,68
BDI 17,384%						R\$ 0,64
Total com BDI						R\$ 4,32
Composição 4.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²				
Equipamento						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0075008		0,43
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	7,09	0,0129256		0,06
Sub-Total ->						0,52
Mão de Obra						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	4,60	1,0119		4,65
Insunio	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,13	1,0093		6,19
Sub-Total ->						10,84
Material						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	2,71	0,57		1,54
Insunio	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,39	0,27		0,38
Insunio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	4,82	0,15		0,72
Insunio	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	4,64	1,585		7,35
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0075008		0,03
Insunio	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,26	0,0075008		0,11
Insunio	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0075008		0,03
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0129256		0,49
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0129256		0,13
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0129256		0,10
Insunio	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0129256		0,49
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0129256		0,04
Sub-Total ->						11,41
Serviços						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,9987339		1,02
Sub-Total ->						1,02
Taxas						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,9987339		0,08
Sub-Total ->						0,08
Outros						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	1,9987339		3,16
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,9987339		0,42
Sub-Total ->						3,58
Totais						
Total Sem LG						R\$ 27,45
LS Horista 84,81%						R\$ 9,19
Total Com LS						R\$ 36,65
BDI 17,384%						R\$ 6,37
Total com BDI						R\$ 43,02
Composição 4.2	ARMACAO DE PILAS OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
Equipamento						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0008757		0,05
Insunio	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	7,09	0,0015091		0,01
Sub-Total ->						0,06
Mão de Obra						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,60	0,0309855		0,14
Insunio	ARMADOR	H	6,13	0,2048879		1,26
Sub-Total ->						1,40
Material						
Insunio	Item Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	4,77	0,025		0,12
Insunio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,07	0,543		0,04
Insunio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2,36	1,108369		2,62
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0008757		0,00
Insunio	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,26	0,0008757		0,01
Insunio	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0008757		0,00
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0015091		0,06
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0015091		0,02
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0015091		0,01

Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0015091		0,06
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0015091		0,00
Sub-Total ->						2,94
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,233566		0,12
Sub-Total ->						0,12
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,233566		0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,233566		0,37
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,233566		0,05
Sub-Total ->						0,42
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 4,95
					LS Horista	84,81%
					Total Com LS	R\$ 6,13
					BDI	17,384%
					Total com BDI	R\$ 7,20
Composição 4.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	9.119,12	0,0001617		1,47
Insuno	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0084381		0,49
Insuno	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0237176		0,17
Sub-Total ->						2,13
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SERVENTE	H	4,53	2,288475		10,37
Insuno	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	5,51	1,429514		7,88
Sub-Total ->						18,25
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,95	0,788		24,39
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	324,16		110,21
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,589		25,57
Insuno	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	1,8237785		0,26
Insuno	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,81	0,0084381		0,03
Insuno	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0084381		0,12
Insuno	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0084381		0,03
Insuno	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0237176		0,90
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0237176		0,24
Insuno	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0237176		0,19
Insuno	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0237176		0,90
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0237176		0,07
Sub-Total ->						162,81
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	3,6675436		1,87
Sub-Total ->						1,87
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	3,6675436		0,15
Sub-Total ->						0,15
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	3,6675436		5,78
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	3,6675436		0,77
Sub-Total ->						6,56
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 191,87
					LS Horista	84,81%
					Total Com LS	R\$ 207,34
					BDI	17,384%
					Total com BDI	R\$ 243,38
Composição 4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	9.119,12	0,0001812		1,65
Insuno	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,009452		0,54
Insuno	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0265647		0,19
Sub-Total ->						2,39
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total

SERVENTE		H	4,53	2,563092						11,61
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)		H	5,51	1,600853						8,82
					Sub-Total ->					20,43
Material										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,95	0,86						26,82
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	212,33						72,19
Insuno	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	43,42	0,579						25,14
Insuno	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	2,0489013						0,28
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,009452						0,04
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,28	0,009452						0,13
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,009452						0,04
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0285647						1,00
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0285647						0,27
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,98	0,0285647						0,21
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0285647						1,00
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0285647						0,08
					Sub-Total ->					127,02
Serviços										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	4,1077973						2,10
					Sub-Total ->					2,89
Taxas										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	4,1077973						0,16
					Sub-Total ->					0,18
Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	4,1077973						6,48
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	4,1077973						0,86
					Sub-Total ->					7,35
Totais										
					Total Sem LS					R\$ 158,44
					LS Horista		84,81%			R\$ 17,33
					Total Com LS					R\$ 178,77
					BDI		17,384%			R\$ 30,73
					Total com BDI					R\$ 207,50
Concepção 4,5										
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA		m²								
Equipamento										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.229,01	0,0000621						0,08
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,023028						1,33
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	7,09	0,0398823						0,28
					Sub-Total ->					1,68
Mão de Obra										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	PEDREIRO	H	6,13	1,678215						10,29
Insuno	SERVENTE	H	4,53	4,57695						20,73
					Sub-Total ->					31,02
Material										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	0,3741592						0,05
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,023028						0,09
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,28	0,023028						0,33
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,023028						0,09
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0398823						1,50
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0398823						0,41
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,98	0,0398823						0,31
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0398823						1,50
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,08	0,0398823						0,12
					Sub-Total ->					4,40
Serviços										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	6,1362113						3,13
					Sub-Total ->					3,13
Taxas										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	6,1362113						0,25
					Sub-Total ->					0,25
Outros										
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente						Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	6,1362113						9,70
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	6,1362113						1,29
					Sub-Total ->					10,98
Totais										
					Total Sem LS					R\$ 51,46
					LS Horista		84,81%			R\$ 26,31
					Total Com LS					R\$ 77,77
					BDI		17,384%			R\$ 13,52
					Total com BDI					R\$ 91,91

Composição B.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL	m²							
Equipamento									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0011179					0,06
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0019283					0,01
Sub-Total ->									0,08
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	PEDREIRO	H	6,13	0,20342					1,25
Insumo	SERVENTE	H	4,53	0,10171					0,46
Sub-Total ->									1,71
Material									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,39	1,2					2,87
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0011179					0,00
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0011179					0,02
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0011179					0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0019283					0,07
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0019283					0,02
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0019283					0,02
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0019283					0,07
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0019283					0,01
Sub-Total ->									3,08
Serviços									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,297872					0,15
Sub-Total ->									0,15
Taxas									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,297872					0,01
Sub-Total ->									0,01
Outros									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,297872					0,47
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,297872					0,06
Sub-Total ->									0,53
Totais									
						Total Sem LS			R\$ 5,57
						LS Horista	84,81%		R\$ 1,45
						Total Com LS			R\$ 7,01
						BDI	17,384%		R\$ 1,22
						Total com BDI			R\$ 8,23
Composição B.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	m²							
Equipamento									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.241,79	0,0000046					0,01
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0135646					0,10
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0078973					0,44
Sub-Total ->									0,55
Mão de Obra									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	5,51	0,0489819					0,26
Insumo	PEDREIRO	H	6,13	1,393427					8,54
Insumo	SERVENTE	H	4,53	0,8987135					3,16
Sub-Total ->									11,96
Material									
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente					Total
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	295,80	0,02793					8,26
Insumo	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	16,90	0,005					0,08
Insumo	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	M	0,65	0,42					0,27
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,85	0,0126179					0,39
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,99	1,8946396					1,89
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	1,8157044					0,62
Insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	0,0137887					0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0135646					0,51
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0135646					0,14
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0135646					0,11
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0135646					0,51
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0135646					0,04
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0078973					0,03
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0078973					0,11
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0078973					0,03
Sub-Total ->									12,20

Serviços							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	2,0875418	1,07		
Sub-Total ->					1,07		
Taxes							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	2,0875418	0,08		
Sub-Total ->					0,08		
Outros							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	2,0875418	3,31		
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	2,0875418	0,44		
Sub-Total ->					3,75		
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 30,39
					LS Horista	84,81%	R\$ 10,14
					Total Com LS		R\$ 40,54
					BDI	17,384%	R\$ 7,09
					Total com BDI		R\$ 47,59
Composição 6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014						
Equipamento		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0179846	1,04		
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0308915	0,22		
Sub-Total ->					1,26		
Mão de Obra		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	SERVEITE	H	4,53	1,7326248	7,85		
Insuno	PEDREIRO	H	8,13	3,15301	19,33		
Sub-Total ->					27,18		
Material		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIOS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,21	55,85	11,73		
Insuno	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	16,90	0,0183	0,33		
Insuno	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,06	0,805	0,85		
Insuno	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,85	0,0168704	0,53		
Insuno	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,89	2,5447591	2,52		
Insuno	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	2,4387611	0,83		
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0179846	0,07		
Insuno	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,28	0,0179846	0,26		
Insuno	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0179846	0,07		
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0308915	1,17		
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0308915	0,32		
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0308915	0,24		
Insuno	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0308915	1,17		
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0308915	0,09		
Sub-Total ->					28,18		
Serviços							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	4,7823258	2,44		
Sub-Total ->					2,44		
Taxes							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	4,7823258	0,19		
Sub-Total ->					0,19		
Outros							
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	4,7823258	7,57		
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	4,7823258	1,01		
Sub-Total ->					8,58		
Totais							
					Total Sem LS		R\$ 58,83
					LS Horista	84,81%	R\$ 23,85
					Total Com LS		R\$ 82,67
					BDI	17,384%	R\$ 14,41
					Total com BDI		R\$ 97,28
Composição 6.3	PAINEL EM GRADIL PERFIL "U" 4X1 5/8" E 2X1 5/8" ESPESURA 3,175MM COM BARRA CHATA 1"X1/8" DE ESPESURA						
Equipamento		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0127536	0,73		
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0219773	0,16		
Sub-Total ->					0,89		
Mão de Obra		Und	Valor Unit	Coefficiente	Total		
Insuno	SERRALHEIRO	H	5,79	1,61488	9,35		
Insuno	SOLDADOR	H	7,99	0,20186	1,61		

Insu	SERVENTE	H	4,53	1,62736		7,37
Sub-Total ->						18,33
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	11,20	0,24		2,69
Insu	BARRA DE AÇO PERFIL "U" 4X1 5/8"	M	27,22	1,2		32,66
Insu	BARRA DE AÇO PERFIL "U" 2X1 5/8"	M	14,62	2,14		31,29
Insu	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,97	8,09		24,03
Insu	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,0127536		0,05
Insu	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0127536		0,18
Insu	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0127536		0,05
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0219773		0,83
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0219773		0,23
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0219773		0,17
Insu	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0219773		0,83
Insu	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,09	0,0219773		0,07
Sub-Total ->						93,08
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	3,3984298		1,73
Sub-Total ->						1,73
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	3,3984298		0,14
Sub-Total ->						0,14
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	3,3984298		5,37
Insu	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	3,3984298		0,71
Sub-Total ->						6,08
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 120,25
					LS Horista	84,81% R\$ 15,55
					Total Com LS	R\$ 135,80
					BDI	17,384% R\$ 23,61
					Total com BDI	R\$ 159,41
Composição G.4						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	67.811,15	0,0004415		29,85
Insu	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,1031147		5,94
Insu	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	7,09	0,1776894		1,26
Sub-Total ->						37,05
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	SOLDADOR	H	7,99	9,073607		72,50
Insu	SERRALHEIRO	H	5,79	7,0651		40,91
Insu	SERVENTE	H	4,53	11,69065		52,99
Sub-Total ->						166,40
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	11,20	3,37		37,74
Insu	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	8,89	1,1		9,78
Insu	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	9,61	6,7407		64,78
Insu	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,81" KG/M (NBR 5580)	M	16,26	1,4318		23,28
Insu	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,97	37,1125015		73,11
Insu	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,1031147		0,39
Insu	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,1031147		1,47
Insu	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,1031147		0,38
Insu	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,1776894		6,72
Insu	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,1776894		1,82
Insu	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,1776894		1,40
Insu	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,1776894		6,72
Insu	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,1776894		0,54
Sub-Total ->						228,15
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	27,4767486		14,01
Sub-Total ->						14,01
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	27,4767486		1,10
Sub-Total ->						1,10
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insu	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	27,4767486		43,41

Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	27,4767488		5,77
Sub-Total ->						49,18
Totais						
Total Sem LS						R\$ 495,80
LS Horista 84,81%						R\$ 141,12
Total Com LS						R\$ 637,00
BDI 17,384%						R\$ 110,74
Total com BDI						R\$ 747,74
Composição	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM, INCLUSO HASTES E ARAME COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0018718		0,11
Insunio	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0032255		0,02
Sub-Total ->						0,13
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	PEDREIRO	H	6,13	0,20342		1,25
Insunio	SERVENTE	H	4,53	0,30513		1,36
Sub-Total ->						2,63
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CONCERTINA SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	9,60	1		9,60
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,81	0,0018718		0,01
Insunio	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0018718		0,03
Insunio	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0018718		0,01
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0032255		0,12
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0032255		0,03
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0032255		0,03
Insunio	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0032255		0,12
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UN	3,06	0,0032255		0,01
Sub-Total ->						9,95
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,4987705		0,25
Sub-Total ->						0,25
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,4987705		0,02
Sub-Total ->						0,02
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,4987705		0,78
Insunio	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,4987705		0,10
Sub-Total ->						0,89
Totais						
Total Sem LS						R\$ 13,88
LS Horista 84,81%						R\$ 2,23
Total Com LS						R\$ 16,11
BDI 17,384%						R\$ 2,80
Total com BDI						R\$ 18,91
Insunio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_09/2014	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0008692		0,05
Insunio	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0014979		0,01
Sub-Total ->						0,06
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	SERVENTE	H	4,53	0,1085803		0,50
Insunio	PEDREIRO	H	6,13	0,1261204		0,77
Sub-Total ->						1,27
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	37,35	0,0044078		0,16
Insunio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	1,8837552		0,57
Insunio	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 10" L	UN	3,81	0,0008692		0,00
Insunio	ENXADA ESTREITA 25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0008692		0,01
Insunio	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, 4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0008692		0,00
Insunio	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0014979		0,06
Insunio	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0014979		0,02
Insunio	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0014979		0,01
Insunio	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0014979		0,06
Insunio	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UN	3,06	0,0014979		0,00
Sub-Total ->						0,90
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insunio	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2316248		0,12

					Sub-Total ->	0,12
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2310248		0,01
					Sub-Total ->	0,01
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,2310248		0,37
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,2310248		0,05
					Sub-Total ->	0,41
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 2,77
					LS Horista	84,81%
					Total Com LS	R\$ 3,85
					BDI	17,384%
					Total com BDI	R\$ 4,52
Composição 7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	2.241,79	0,0000136		0,03
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0080673		0,04
Insumo	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0029992		0,17
					Sub-Total ->	0,25
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	5,51	0,1401075		0,77
Insumo	PEDREIRO	H	6,13	0,40884		2,49
Insumo	SERVEnte	H	4,53	0,40884		1,84
					Sub-Total ->	5,10
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	5,18	0,1581		0,82
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	30,95	0,0377582		1,17
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,99	5,8695806		5,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,34	5,4333725		1,85
Insumo	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,14	0,0412618		0,01
Insumo	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0080673		0,23
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0080673		0,08
Insumo	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0080673		0,05
Insumo	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0080673		0,23
Insumo	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UN	3,06	0,0080673		0,02
Insumo	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10" L	UN	3,81	0,0029992		0,01
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0029992		0,04
Insumo	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0029992		0,01
					Sub-Total ->	10,11
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,8382103		0,48
					Sub-Total ->	0,48
Totais						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,8382103		0,04
					Sub-Total ->	0,04
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,8382103		1,48
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,8382103		0,20
					Sub-Total ->	1,68
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 17,65
					LS Horista	84,81%
					Total Com LS	R\$ 4,33
					BDI	17,384%
					Total com BDI	R\$ 21,99
Composição 8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_09/2014	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,0015948		0,09
Insumo	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	7,09	0,0027478		0,02
					Sub-Total ->	0,11
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insumo	PINTOR	H	6,13	0,3157128		1,94
Insumo	SERVEnte	H	4,53	0,1159494		0,53
					Sub-Total ->	2,47
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total

Insuno	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,21	0,06		0,01
Insuno	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	23,59	0,0489		1,15
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,0015946		0,01
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,0015946		0,02
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0015946		0,01
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0027478		0,10
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0027478		0,03
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0027478		0,02
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0027478		0,10
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0027478		0,01
Sub-Total ->						1,46
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,4249052		0,22
Sub-Total ->						0,22
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,4249052		0,02
Sub-Total ->						0,02
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,4249052		0,67
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,4249052		0,09
Sub-Total ->						0,76
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 5,04
					LS Horista	R\$ 2,09
					Total Com LS	R\$ 7,12
					BDI	R\$ 1,24
					Total com BDI	R\$ 8,36
Composição 8.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,000961		0,06
Insuno	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	7,09	0,0016561		0,01
Sub-Total ->						0,07
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	PINTOR	H	6,13	0,1892253		1,16
Insuno	SERVENTE	H	4,53	0,0701799		0,32
Sub-Total ->						1,48
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	10,67	0,33		3,52
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,000961		0,00
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,000961		0,01
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,000961		0,00
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0016561		0,06
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0016561		0,02
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0016561		0,01
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0016561		0,06
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0016561		0,01
Sub-Total ->						3,70
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,2560834		0,13
Sub-Total ->						0,13
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,2560834		0,01
Sub-Total ->						0,01
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,59	0,2560834		0,40
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,2560834		0,05
Sub-Total ->						0,46
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 5,85
					LS Horista	R\$ 1,28
					Total Com LS	R\$ 7,10
					BDI	R\$ 1,23
					Total com BDI	R\$ 8,33
Composição 8.3	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_08/2014	m²				
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0002019		0,01
Insuno	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO "7" CM)	PAR	7,09	0,000348		0,00
Sub-Total ->						0,01
Mão de Obra						

Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	6,13	0,0394641	0,24
Insumo	SERVENTE	H	4,53	0,0142384	0,06
Sub-Total ->					0,30
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	2,41	0,16	0,39
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0002019	0,00
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,26	0,0002019	0,00
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0002019	0,00
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,000348	0,01
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,000348	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,000348	0,00
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,000348	0,01
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,000348	0,00
Sub-Total ->					0,43
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,0538073	0,03
Sub-Total ->					0,03
Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,0538073	0,00
Sub-Total ->					0,00
Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,0538073	0,09
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,0538073	0,01
Sub-Total ->					0,10
Totais					
Total Sem LS					R\$ 9,87
LS Horista					84,81% R\$ 0,25
Total Com LS					R\$ 1,13
BDI					17,384% R\$ 0,20
Total com BDI					R\$ 1,33
Demarcação					
8.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMACOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMACOS)	m²			
Equipamento					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,80	0,0059857	0,34
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	7,09	0,0103147	0,07
Sub-Total ->					0,42
Mão de Obra					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	PINTOR	H	6,13	0,80952	4,96
Insumo	SERVENTE	H	4,53	0,81368	3,69
Sub-Total ->					8,65
Material					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	8,80	0,12	1,06
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,86	0,3	0,26
Insumo	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	8,46	0,03	0,19
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	8,47	0,144	1,22
Insumo	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	3,81	0,0059857	0,02
Insumo	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	14,26	0,0059857	0,08
Insumo	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,0059857	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0103147	0,39
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0103147	0,11
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0103147	0,08
Insumo	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0103147	0,39
Insumo	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	3,06	0,0103147	0,03
Sub-Total ->					3,86
Serviços					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	1,5949915	0,81
Sub-Total ->					0,81
Taxas					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	1,5949915	0,06
Sub-Total ->					0,06
Outros					
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	1,5949915	2,52
Insumo	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	1,5949915	0,33
Sub-Total ->					2,86
Totais					
Total Sem LS					R\$ 16,66
LS Horista					84,81% R\$ 7,34
Total Com LS					R\$ 23,99
BDI					17,384% R\$ 4,17

					Total com BDI	R\$ 28,16
Composição 9.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA		m²		
Equipamento						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	57,60	0,000522		0,03
Insuno	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	7,09	0,0008995		0,01
					Sub-Total ->	0,04
Mão de Obra						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SERVENTE	H	4,53	0,142394		0,65
					Sub-Total ->	0,65
Material						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	1,95	0,05		0,10
Insuno	BALDE PLASTICO CAPACIDADE "10" L	UN	3,81	0,000522		0,00
Insuno	ENXADA ESTREITA "25 X 23" CM COM CABO	UN	14,26	0,000522		0,01
Insuno	ESCOVA DE ACO, COM CABO, "4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	UN	3,73	0,000522		0,00
Insuno	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	37,83	0,0008995		0,03
Insuno	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,24	0,0008995		0,01
Insuno	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	7,88	0,0008995		0,01
Insuno	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	37,83	0,0008995		0,03
Insuno	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LVA E UVB	UN	3,06	0,0008995		0,00
					Sub-Total ->	0,20
Serviços						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,51	0,1390882		0,07
					Sub-Total ->	0,07
Taxas						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04	0,1390882		0,01
					Sub-Total ->	0,01
Outros						
Item	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente		Total
Insuno	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,58	0,1390882		0,22
Insuno	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21	0,1390882		0,03
					Sub-Total ->	0,25
Totais						
					Total Sem LS	R\$ 1,21
					LS Horista	84,81% R\$ 0,55
					Total Com LS	R\$ 1,75
					BDI	17,384% R\$ 0,30
					Total com BDI	R\$ 2,05

Construtora Silva e Souza Ltda-ME
 José Basílio da Silva Filho
 CPF: 009.122.672-40
 Sócio



CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA

Endereço: Rua 56, nº. 09, Núcleo 4 - Cidade Nova 2 - Manaus/AM

CNPJ.: 08.198.341/0001-25

Fone : (92) 99318-7713 / 99393-9035

construtorasilvaesouzaltda@hotmail.com

CSS SERVIÇOS LTDA

CLIENTE : INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

OBRA: Construção de um muro na parte frontal do IFAM - Campus Manaus Zona Leste

LOCAL : CAMPUS MANAUS - ZONA LESTE

TP 002/2017

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%
		19.785,46	19.785,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%
		35.158,14	35.158,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%
		4.274,30	4.274,30
4	INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%
		125.008,32	125.008,20
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%
		3.292,00	3.292,00
6	ALVENARIA	100,00%	100,00%
		251.781,52	251.781,52
7	REVESTIMENTO	100,00%	100,00%
		36.396,00	36.396,00
8	PINTURAS	100,00%	100,00%
		54.740,16	54.740,16
9	LIMPEZA	100,00%	100,00%
		2.050,00	2.050,00
	Porcentagem		100,00%
	Custo		532.485,92
	Porcentagem Acumulada		100,00
	Custo Acumulado		532.485,92

Construtora Silva e Souza Ltda-ME
José Basílio da Silva Filho
CPF: 009.123.672-40
Sócio

Total sem BDI	R\$ 453.627,34
Total do BDI	R\$ 78.858,58
Total Geral	R\$ 532.485,92

CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA

Endereço: Rua 56, nº. 09, Núcleo 4 - Cidade Nova 2 - Manaus/AM

CNPJ.: 08.198.341/0001-25

Fone : (92) 99318-7713 / 99393-9035

construtorasilvaesouza@hotmaail.com**CSS SERVIÇOS LTDA**

CLIENTE : INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMAZONAS

OBRA: Construção de um muro na parte frontal do IFAM - Campus Manaus Zona Leste

LOCAL : CAMPUS MANAUS - ZONA LESTE

TP 002/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência social	0,00%	0,00%
2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal renumerado	17,93%	0,00%
B2	Auxílio-enfermidade	0,90%	0,69%
B3	Feridos	4,01%	0,00%
B4	Licença-paternidade	0,08%	0,06%
B5	13º salário	10,76%	8,33%
B6	Dias de chuva	1,75%	0,00%
B7	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,12%	0,09%
B9	Salário maternidade	0,03%	0,02%
B10	Férias gozadas	7,25%	5,62%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	43,55%	15,37%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,34%	3,36%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias indenizadas	5,85%	4,53%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,68%	3,63%
C5	indenização adicional	0,37%	0,28%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,34%	11,88%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,75%	2,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,12%	3,02%
GRUPO E			
E	TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	84,81%	48,07%

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra.

CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA**CSS SERVIÇOS LTDA**

Endereço: Rua 56, nº. 09, Núcleo 4 - Cidade Nova
CNPJ.: 08.198.341/0001-25

Fone : (92) 99318-7713 / 99393-9035

@ : construtorasilvaesouza ltda@hotmail.com



CLIENTE : INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO FRONTAL, IFAM

LOCAL : CAMPUS MANAUS - ZONA LESTE

TP 002/2017

1,00	Taxa de despesas financeiras	DF	0,50
2,00	Taxa de Risco e Garantia do	SGR	0,90
3,00	Taxas e Tributos Totais	3.1 COFINS	3,00
		3.2 ISS	2,00
		3.3 CPRB	4,50
		3.4 PIS	0,65
4,00	Taxa de lucro	L	1,006
5,00	Administração central	AC	3,00
BDI (Segundo Fórmula) =			17,384

$$BDI = \{ [1 + (AC) + (SGR) * (1 + DF) * (1 + L)] / 1 - (I) \} - 1$$

Observação: De acordo com Acórdãos 2622/2013 e 2293/2013 - TCU - plenário

Manaus/AM, 06 de outubro de 2017

Construtora Silva e Souza Ltda-ME
José Basílio da Silva Filho
CPF: 009.122.672-40
Construtora Silva e Souza LTDA ME
José Basílio da Silva Filho
Socio diretor

IFAM-AM/CMZL

Protocolo: 1423

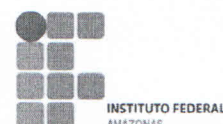
Em: 06/10/2017

Horário: 16:07

Hudson L G Moraes
Assinatura



INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS
EMITIDO EM 09/10/2017 14:01



Processo nº. 23073.001040/2017-77

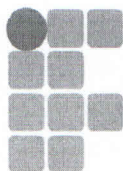
Assunto: 041.42 - CONSTRUCAO

DESPACHO

Segue em anexo a nova proposta de empresa Silva e Souza para análise junto a essa coordenadoria.

(Autenticado digitalmente em 09/10/2017 13:44)
ELIEL MONTEIRO DA SILVA
COORDENACAO DE COMPRAS E LICITACAO - CMZL (11.01.01.51.01.06.01)
COORDENADOR

SIPAC | Diretoria de Gestão de Tecnologia da Informação - DGTI - (92) 3306-0000 | Copyright © 2005-2017 - UFRN -
avmb1.ifam.edu.br.inst2



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS
Campus Manaus - Zona Leste



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
Gabinete do Campus Manaus – Zona Leste

End.: Av. Cosme Ferreira, 8045 - São José. CEP 69.083-000.

Fone: (092) 3638-1779 E-Mail: cmzonaleste@ifam.edu.br

**PARECER TÉCNICO Nº 12 REFERENTE AO DESPACHO DATADO DE
09/10/2017 - CCL/CMZL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017.**

I - DOS FATOS

A Comissão de Licitação do IFAM Campus Manaus Zona Leste enviou pela segunda vez a proposta da Construtora Silva e Souza Ltda para reanálise junta a esta coordenação e emissão de parecer técnico, quanto aos ajustes que deveriam ser efetuados pela empresa para análise e parecer técnico desta Coordenação de Engenharia.

II – DA REANÁLISE


Reanalizando a proposta contendo planilhas orçamentárias e suas respectivas composições unitárias, Esta Coordenação verificou que:

A Empresa **CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA - ME** corrigiu os quantitativos da composição de custo unitário do item 6.3 - painel em gradil perfil "u" 4x1 5/8" e 2x1 5/8" espessura 3,175mm com barra chata 1"x1/8" de espessura, corrigiu também sua composição de BDI, inserindo o tributo CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta).

III – DO PARECER

Logo a Empresa **CONSTRUTORA SILVA E SOUZA LTDA - ME** cumpriu todas as exigências do ITEM 6 - DAS PROPOSTAS do Edital Tomada de Preços Nº 02/2017.

É o parecer dessa Coordenação de Engenharia.


Antonio Franzé de Oliveira
Coordenador de Engenharia
Campus Manaus Zona Leste
Portaria Nº 174 de 14/08/2014

Manaus, 09 de outubro de 2017.