



# HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

## CARTA PROPOSTA



À  
Comissão Permanente de Licitações  
Prefeitura Municipal de Acaraú-Ce.

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2305.01/2016**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S.as Nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2305.01/2016**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO II, NO DISTRITO DA LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAU – CE**, pelo preço global de **RS 1.220.702,78 (Um milhão, duzentos e vinte mil, setecentos e dois reais e setenta e oitocentavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

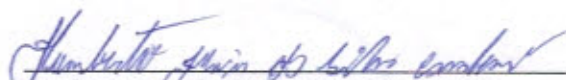
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Humberto Junior da Silva Cavalcante, Carteira de identidade nº. 2005097009735 expedida em 03/05/2005, órgão expedidor SSP/CE e CPF nº 054.507.393-62, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Proponente: HJS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 20.000.230/0001-68  
Endereço: TIANGUÁ-CE, RUA 31 DE JULHO, CENTRO, 100.  
Local e data: Acaraú/CE, 28 de Junho de 2016.

  
Assinatura e Carimbo do Proponente

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

  
PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFANCIA II  
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO LAGOA DO CARNEIRO

Relatório: Composições da Obra

Leis Sociais: 122,00  
BDLMT: 22,50 BDLMO: 22,50

CONCORRÊNCIA: CP 2305.01/2016

## ORÇAMENTO

DESCRÇÃO	P UNIT. (R\$)		QUANTD.		CUSTO (R\$)	
	UND.	SUB TOTAL	UND.	SUB TOTAL	UND.	SUB TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1 Placa da obra padron Governo Federal	M2	364,98		6,00		30.145,53
1.2 Instalação provisória de água	Unidade	1109,51		1,00		2.189,88
1.3 Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	Unidade	1502,50		1,00		1.109,51
1.4 Instalações provisórias de esgoto	Unidade	260,22		1,00		1.502,50
1.5 Barracões provisórios (deposito, escritorio, vestiário e refeitório) com piso cimentado	M2	381,15		40,00		260,22
1.6 Locação da obra (execução de gabarito)	M2	4,27		890,73		15.246,00
1.7 Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m <sup>2</sup> )	M	63,88		35,00		3.803,42
1.8 Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	M2	54,26		70,00		2.235,80
						3.798,20
						<b>7418,67</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES</b>						
<b>2.1 EDIFICACAO</b>						
2.1.1 Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldramas)	M3	6,74		172,35		1161,64
2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	26,95		97,64		2631,40
2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	12,40		193,93		2404,73
2.1.4 Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	1,82		66,59		121,19
<b>2.2 MURETA</b>						
2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	26,95		15,62		420,96
2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	12,40		27,71		343,60
2.2.3 Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	1,82		9,20		16,74
<b>2.3 CASTELO D'AGUA</b>						
2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	26,95		5,78		155,77
2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	12,40		12,96		160,70
2.3.3 Reaterro aplicado de vala com material da obra	M3	1,82		1,06		1,93
						<b>81714,35</b>
<b>3 FUNDACOES</b>						
<b>3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS</b>						
3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico	M2	18,69		73,56		1374,84
3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes respoveltamento 10X	M2	33,44		149,56		5001,29



*(Signature)*  
PAULO LETE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

*(Signature)*  
Igor Marcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

*(Signature)*  
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junio da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF/054.507.393-62



3.1.3	Armação de aço CA 50, Diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,71	920,18	8014,77
3.1.4	Armação de aço CA 60 Diâm. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,47	130,09	1101,86
3.1.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	453,41	16,60	7526,61
<b>3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	M2	33,44	453,6	15168,38
3.2.2	Armação de aço CA 50, Diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,71	795,73	6930,81
3.2.3	Armação de aço CA 60 Diâm. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,47	358,45	3036,07
3.2.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	453,41	26,73	12119,65
<b>3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA</b>					
3.3.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) 7 m	M	51,08	56,00	2860,48
3.3.2	Corte e reparo em cabeca de estaca	Unidade	38,03	12,00	456,36
3.3.3	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	M2	18,69	12,96	242,22
3.3.4	Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	M2	33,44	7,20	240,77
3.3.5	Armação de aço CA 50, para 1,0 m <sup>3</sup> de concreto	Unidade	613,64	6,48	3976,39
3.3.6	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	M3	453,41	4,71	2135,56
<b>3.4 MURETA BLOCOS</b>					
3.4.1	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) 7 m	M	51,08	77,00	3.933,16
3.4.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	M2	18,69	10,87	203,16
3.4.3	Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 5X	M2	33,44	29,01	970,09
3.4.4	Armação de aço CA 50, Diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,71	50,27	437,85
3.4.5	Armação de aço CA 60 Diâm. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,47	53,27	451,20
3.4.6	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	453,41	3,01	1.364,76
<b>3.5 MURETA VIGAS BALDRAME</b>					
3.5.1	Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	M2	33,44	48,85	1.633,54
3.5.2	Armação de aço CA 50, Diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,71	107,82	939,11
3.5.3	Armação de aço CA 60 Diâm. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,47	49,18	416,55
3.5.4	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	M3	453,41	2,6	1178,87
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1 CONCRETO ARMADO PILARES</b>					
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares	M2	32,51	288,23	9.370,36
4.1.2	Armação de aço CA 50, Diâm. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	8,71	1000,18	8.711,57
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>69.527,36</b>



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Matcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

H J S CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

4.1.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	8,47	383,73	3.250,19
4.1.4	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	453,41	15,73	7.132,14
4.2	<b>CONCRETO ARMADO VIGAS</b>				
4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma Vigas	M2	32,51	450,43	14.643,48
4.2.2	Armacao aco CA 50. Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	8,71	695,27	6.055,80
4.2.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	8,47	374,55	3.172,44
4.2.4	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	453,41	27,10	12.287,41
4.3	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.3.1	Verga e travessas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	M	19,78	142,10	2.810,74
4.4	<b>CONCRETO ARMADO MURETA PILARES</b>				
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	M2	32,51	23,53	764,96
4.4.2	Armacao aco CA 50. Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	8,71	68,18	593,85
4.4.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	8,47	28,36	240,21
4.4.4	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	453,41	1,09	494,22
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>SUB TOTAL</b>	<b>52.941,67</b>
5	<b>SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
5.1	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	M2	104,25	5,14	535,85
5.2	<b>ALVENARIA DE VEDACAO</b>				
5.2.1	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento c/ argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	36,82	572,63	21.084,24
5.2.2	Alvenaria de vedacao de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	65,80	12,34	811,97
5.2.3	Alvenaria de vedacao horizontal em tijolos ceramicos Dimensoes nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	M2	50,38	460,66	23.208,05
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramico macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	M	14,33	35,02	501,84
5.2.5	Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4	M2	490,32	11,32	5.550,42
5.3	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
5.3.1	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2	36,82	33,93	1.249,30
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>SUB TOTAL</b>	<b>152.077,67</b>
6	<b>ESQUADRIAS</b>				
6.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
6.1.1	Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	413,26	6,00	2.479,56



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Márcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

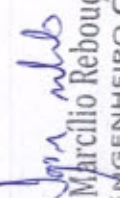
HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62



6.1.2	Porta de Madeira PM2 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	913,23	3,00	2.739,69
6.1.3	Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	419,58	3,00	1.258,74
6.1.4	Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	419,58	6,00	2.517,48
6.1.5	Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	419,58	5,00	2.097,90
6.1.6	Porta de compensado de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	193,56	8,00	1.548,48
6.1.7	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas fornecimento e instalação	M2	68,96	15,40	1.061,98
6.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.2.1	Fechadura de embutir completa, para portas internas	Unidade	67,81	31,00	2.102,11
6.3	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
6.3.1	Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	669,43	2,10	1.405,80
6.3.2	Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	669,43	1,68	1.124,64
6.3.3	Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	669,43	3,36	2.249,28
6.3.4	Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	513,31	66,15	33.955,46
6.3.5	Porta de abrir PA5 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	669,43	2,22	1.486,13
6.4	<b>PORTAS DE VIDRO PV</b>				
6.4.1	Porta de Vidro temperado PV1 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	Unidade	2256,39	1,00	2.256,39
6.5	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO JA</b>				
6.5.1	Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	449,37	0,88	395,45
6.5.2	Janela de Alumínio JA 02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	449,37	2,15	966,15
6.5.3	Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	M2	394,91	1,61	635,81
6.5.4	Janela de Alumínio JA 04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	449,37	2,73	1.226,78
6.5.5	Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	1,05	503,44
6.5.6	Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	12,60	6.041,32
6.5.7	Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	8,40	4.027,55
6.5.8	Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	6,30	3.020,66
6.5.9	Janela de Alumínio JA 10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	1,05	503,44
6.5.10	Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	5,25	2.517,22
6.5.11	Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	479,47	4,20	2.013,77



  
 PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3745-D

  
 Igor Márcilio Rebouçás Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 48.684-D

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 Humberto Junior da Silva Cavalcante  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 054.507.393-62

6.5.12 Janela de Alumínio JA 13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar Incluso vidro liso Incolor, espessura 6mm	M2	479,47	16,80	8.055,10
6.5.13 Tela de nylon de protecao fixada na esquadria	M2	217,04	1,88	408,04
<b>6.6 VIDROS</b>				
6.6.1 Vidro liso temperado Incolor, espessura 6mm fornecimento e instalacao	M2	208,38	9,46	1.971,27
6.6.2 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	M2	377,21	12,00	4.526,52
<b>6.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO</b>				
6.7.1 Fechamento com chapas de aço perfurada, inclusive perfis metalicos para suporte e pintura fornecimento e instalacao	M2	253,15	112,15	28.390,77
6.7.2 Portao de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PF1 e PF2)	M2	175,65	5,46	959,05
6.7.3 Portao de abrir com gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao (PO1, PO2, PO3)	M2	232,16	19,12	4.438,90
6.7.4 Portão Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalacao (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	232,16	99,9	23.192,78
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1 Estrutura metalica	M2	102,93	779,36	208.102,83
7.2 Telha Sanduiche metalica	M2	139,21	805,81	80.219,52
7.3 Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	53,03	6,60	112.176,81
7.4 Calha em chapa metalica N° 22 desenvolvidmento de 50 cm	M2	45,74	97,85	350,00
7.5 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvidmento 25 cm	M	23,20	214,50	4.475,66
7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	M	27,95	211,25	4.976,40
<b>8 IMPERMEABILIZACAO</b>				
8.1 Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame	M2	7,67	453,60	5.904,44
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1 Chapisco de aderencia em paredes internas, externas, vigas e platibanda	M2	2,89	2.544,94	3.479,11
9.2 Emboco para paredes internas e externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	M2	24,67	2.019,11	3.479,11
9.3 Massa unica para paredes externas traco 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	M2	39,90	525,83	175.248,66
9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pargolas, traco 1:4,5 espessura 0,5 cm	M2	16,66	1.530,66	7.354,88
9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm Incl. rejunte conforme projeto branca	M2	63,24	411,91	49.811,44
9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm Incl. rejunte conforme projeto azul	M2	50,27	5,58	20.980,62
9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm Incl. rejunte conforme projeto vermelho	M2	50,27	4,15	25.500,80
9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm Incl. rejunte conforme projeto branco	M2	50,27	6,84	26.049,19
9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm Incl. rejunte conforme projeto amarelo	M2	50,27	66,37	280,51
9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	20,44	103,55	3.336,42
9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	M2	55,33	300,27	1.971,27
9.12 Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm"	M2	56,59	400,28	4.526,52
<b>10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)</b>				
<b>10.1 PAVIMENTACAO INTERNA</b>				
10.1.1 Contrapiso e=5,0cm	M2	28,18	811,66	22.872,58
10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	M2	20,40	811,66	16.557,86
10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2	41,87	403,54	16.896,22
10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	M2	34,88	37,42	1.305,21
<b>SUB TOTAL</b>				<b>106.362,42</b>



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Márcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-AR 88584

H J S CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Carvalho  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62



10.1.5	Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm Incl. rejunte conforme projeto	M2	31,37	149,12	4.677,89
10.1.6	Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm Incl. rejunte conforme projeto	M2	55,42	42,60	2.360,89
10.1.7	Piso vinilico em mania e=2,0mm	M2	74,47	216,40	16.115,31
10.1.8	Piso podotati de alerta em borracha Integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	139,84	18,09	2.529,71
10.1.9	Piso podotati direcional em borracha Integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	139,84	20,43	2.856,93
10.1.10	Rodape vinilico h=5cm	M2	16,60	103,55	1.718,93
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	66,23	19,88	1.316,65
10.1.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	M	66,23	33,48	2.217,38
10.1.13	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	103,44	1,77	183,09
<b>10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA</b>					
10.2.1	Passeto em concreto despenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	M2	33,08	222,84	7.371,55
10.2.2	Rampa de acesso em concreto nao estrutural	M2	25,13	17,38	436,76
10.2.3	Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	M2	50,89	28,05	1.427,46
10.2.4	Piso taxi de alerta em placas pre moldadas 5MPa	M2	90,98	3,51	319,34
10.2.5	Piso taxi direcional em placas pre moldadas 5MPa	M2	90,98	1,89	171,95
10.2.6	Melo fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	M	36,48	15,30	558,14
10.2.7	Colchao de areia e=10cm	M3	75,82	6,00	454,92
10.2.8	Grama batatais em placas	M2	12,09	331,98	4.013,64
<b>11 PINTURA</b>					
11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	M2	14,65	1.530,66	22.424,17
11.2	Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	M2	10,76	2.050,08	22.058,86
11.3	Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	M2	8,45	704,15	5.950,07
11.4	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	M2	19,01	78,12	1.485,06
11.5	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodameo de madeira	M2	19,09	10,36	197,77
11.6	Pintura em esmalte sintetico 02 demaos	M2	37,70	109,17	4.115,71
<b>12 INSTALACAO HIDRAULICA</b>					
12.1.1	Tubo PVC soldavel A 20 mm, fornecimento e instalacao	M	5,09	24,14	122,87
12.1.2	Tubo PVC soldavel A 25 mm, fornecimento e instalacao	M	3,55	164,46	583,83
12.1.3	Tubo PVC soldavel A 32 mm, fornecimento e instalacao	M	7,20	19,51	19,51
12.1.4	Tubo PVC soldavel A 50 mm, fornecimento e instalacao	M	12,82	64,93	832,40
12.1.5	Tubo PVC soldavel A 60 mm, fornecimento e instalacao	M	19,67	19,39	381,40
12.1.6	Tubo PVC soldavel A 75mm, fornecimento e instalacao	M	27,42	179,81	4.930,39
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1", fornecimento e instalacao	Unidade	176,93	8,00	1.415,44
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	15,33	2,00	30,66
12.1.9	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	2,64	2,00	5,28
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao	Unidade	2,64	62,00	163,68
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao	Unidade	3,70	2,00	7,40
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	7,74	21,00	162,54
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao	Unidade	15,18	8,00	121,44
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	24,93	12,00	299,16



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 9745-D

Igor Márcio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-AC 584 D

H J S CONSTRUTORES EIRELI  
Humberto Junio da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF 054.597.393-62

12.1.15	Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	13,01	16,00	208,16
12.1.16	Bucha de reducao sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	Unidade	32,24	6,00	193,44
12.1.17	Bucha de reducao sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	9,29	24,00	222,96
12.1.18	Bucha de reducao sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	12,86	7,00	90,02
12.1.19	Bucha de reducao sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalacao	Unidade	12,86	1,00	12,86
12.1.20	Bucha de reducao sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	30,18	8,00	241,44
12.1.21	Engate flexivel plastico 1/2 30cm	Unidade	5,94	30,00	178,20
12.1.22	Joelho 45 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	Unidade	4,60	1,00	4,60
12.1.23	Joelho 45 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	3,18	5,00	15,90
12.1.24	Joelho 45 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	8,71	3,00	26,13
12.1.25	Joelho 45 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	Unidade	43,79	14,00	613,06
12.1.26	Joelho 90 soldavel 20mm, fornecimento e instalacao	Unidade	4,46	6,00	26,76
12.1.27	Joelho 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	5,24	68,00	356,32
12.1.28	Joelho 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	7,62	12,00	91,44
12.1.29	Joelho 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	Unidade	20,71	1,00	20,71
12.1.30	Joelho 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	Unidade	63,93	34,00	2.173,62
12.1.31	Joelho 90A <sup>o</sup> soldavel com bucha de latao 25mm 3/4", fornecimento e instalacao	Unidade	8,63	7,00	60,41
12.1.32	Joelho de reducao 90A <sup>o</sup> soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	13,69	55,00	752,95
12.1.33	Joelho de reducao 90A <sup>o</sup> soldavel 32mm 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	13,69	1,00	13,69
12.1.34	Lava soldavel com rosca 25mm 3/4"	Unidade	2,74	10,00	27,40
12.1.35	Lava de reducao soldavel com bucha latao 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	5,96	5,00	29,80
12.1.36	Te 90 soldavel 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	7,31	20,00	146,20
12.1.37	Te 90 soldavel 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	12,54	6,00	75,24
12.1.38	Te 90 soldavel 60mm, fornecimento e instalacao	Unidade	31,98	11,00	351,78
12.1.39	Te 90 soldavel 75mm, fornecimento e instalacao	Unidade	28,52	14,00	399,28
12.1.40	Te de reducao 90 soldavel 50mm 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	12,64	11,00	139,04
12.1.41	Te de reducao 90 soldavel 75mm 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	38,77	13,00	504,01
12.1.42	Te de reducao 90 soldavel 75mm 60mm, fornecimento e instalacao	Unidade	38,77	3,00	116,31
12.1.43	Te reducao 90A <sup>o</sup> soldavel com bucha latao B central 25mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	12,37	11,00	136,07
12.1.44	Te soldavel com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	5,33	1,00	5,33
12.1.45	Te soldavel com bucha latao bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalacao	Unidade	14,23	1,00	14,23
12.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	Unidade	4,53	14,00	63,42
12.1.47	Tubo de ligacao latao cromado com canopla para vaso sanitario	Unidade	6,26	14,00	87,64
<b>12.2 REGISTROS</b>					
12.2.1	Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	33,66	1,00	33,66
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalacao	Unidade	116,20	4,00	464,80
12.2.3	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	223,24	6,00	1.339,44
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalacao	Unidade	89,88	1,00	89,88
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalacao	Unidade	89,88	1,00	89,88



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

Igor Márcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL



12.2.6 "Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalacao"	Unidade	132,51	4,00	530,04
12.2.7 "Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	Unidade	89,88	26,00	2.336,88
12.2.8 "Registro de pressao com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalacao"	Unidade	63,45	10,00	634,50
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>10,00</b>	<b>7.034,88</b>
<b>13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC</b>				
13.1.1 Tubo de PVC A100mm, fornecimento e instalacao	M	19,43	237,72	4.618,90
13.1.2 Joelho 45 100mm, fornecimento e instalacao	Unidade	13,63	14,00	190,82
13.1.3 Joelho 90 100mm, fornecimento e instalacao	Unidade	14,05	36,00	505,80
13.1.4 Te sanitario 100x100mm, fornecimento e instalacao	Unidade	45,20	1,00	45,20
<b>13.2 ACCESSORIOS</b>				
13.2.1 Ralo hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido, A100mm	Unidade	29,73	12,00	356,76
13.2.2 Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Unidade	131,74	10,00	1.317,40
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>10,00</b>	<b>21.992,17</b>
<b>14 INSTALACAO SANITARIA</b>				
14.1 Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalacao	M	12,49	83,23	1.039,54
14.2 Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalacao	M	18,60	185,94	3.458,48
14.3 Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalacao	M	23,99	38,05	912,82
14.4 Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalacao	M	34,92	143,52	5.011,72
14.5 Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalacao	M	36,94	2,77	102,32
14.6 Bucha de reducao PVC longa 50mm 40mm	Unidade	5,48	22,00	120,56
14.7 Curva PVC 90° curta 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	5,60	56,00	313,60
14.8 Joelho PVC 45° 100mm fornecimento e instalacao	Unidade	13,63	8,00	109,04
14.9 Joelho PVC 45° 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	6,61	36,00	237,96
14.10 Joelho PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	4,93	27,00	133,11
14.11 Joelho PVC 90° 100mm fornecimento e instalacao	Unidade	14,05	14,00	196,70
14.12 Joelho PVC 90° 75mm fornecimento e instalacao	Unidade	15,74	29,00	456,46
14.13 Joelho PVC 90° 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	6,16	33,00	203,28
14.14 Joelho PVC 90° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	4,74	6,00	28,44
14.15 "Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario 40mm 1 1/2" fornecimento e instalacao"	Unidade	4,74	37,00	175,38
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>14,00</b>	<b>631,96</b>
14.16 Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	45,14	14,00	631,96
14.17 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	Unidade	41,97	8,00	335,76
14.18 Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	28,00	8,00	224,00
14.19 Te PVC 45° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	10,85	1,00	10,85
14.20 Te PVC 90° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	10,85	9,00	97,65
14.21 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	35,11	4,00	140,44
14.22 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	Unidade	35,11	10,00	351,10
14.23 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	11,28	15,00	169,20
14.24 Caixa sifonada 150x150x50mm	Unidade	19,55	19,00	371,45
14.25 Caixa de gordura simples CG 37cm	Unidade	117,01	4,00	468,04
14.26 Caixa de inspecao 60x60cm	Unidade	295,04	13,00	3.835,52
14.27 Caixa de inspecao modulada DN 30cm	Unidade	124,64	1,00	124,64
14.28 Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	Unidade	7,51	18,00	135,18
14.29 Terminal de Ventilacao 50mm	Unidade	5,46	23,00	125,58
14.30 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	Unidade	1326,95	1,00	1.326,95
14.31 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	Unidade	1144,43	1,00	1.144,43
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>10,00</b>	<b>33.280,52</b>
<b>15 LOUCAS E METAIS</b>				
15.1 Bacia Sanitaria Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, codigo P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessorios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao	Unidade	914,95	2,00	1.829,90
15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo Ixy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	Unidade	224,89	2,00	449,78
15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	Unidade	425,65	10,00	4.256,50



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marfilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL

H J S CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62



*Jonildo*  
Igor Márcilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

*Paulo Leite Barbosa Pamplona*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	Unidade	267,32	14,00	3.742,48
15.5 Cubo de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada complementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	Unidade	113,50	13,00	1.475,50
15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 Á HIDRONOX, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	Unidade	492,28	3,00	1.476,84
15.7 "Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aco Inoxidavel, com valvula, FRANKÉ, ou equivalente, com sifao em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia fornecimento e instalacao"	Unidade	254,87	9,00	2.293,83
15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burtigotto ou equivalente	Unidade	49,24	2,00	98,48
15.9 Lavatorio de canto suspenso com mesa, linha Izy codigo L101.17, DECA ou equivalente, com valvula, sifao e engate flexivel cromados, fornecimento e instalacao	Unidade	124,14	3,00	372,42
15.10 Lavatorio pequeno Ravens/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, codigo L915 DECA ou equivalente	Unidade	96,14	3,00	288,42
15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	Unidade	364,50	5,00	1.822,50
15.12 Chuveiro Maxi Duchas, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas electricas, codigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	Unidade	64,26	10,00	642,60
15.13 Assento Polister com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	Unidade	694,55	2,00	1.389,10
15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	Unidade	27,16	2,00	54,32
15.15 Papeleira Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalentes, fornecimento e instalacao	Unidade	40,69	14,00	569,66
15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	103,99	3,00	311,97
15.17 Torneira electrica Lorenziay, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	107,25	2,00	214,50
15.18 Torneira electrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	93,52	2,00	187,04
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	Unidade	105,82	10,00	1.058,20
15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	Unidade	92,59	12,00	1.111,08
15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	Unidade	14,82	11,00	163,02
15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Deca ou equivalente	Unidade	46,30	19,00	879,70
15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	37,58	17,00	638,86
15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	50,40	13,00	655,20
15.25 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.L080.ESC, aco inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	212,64	6,00	1.275,84
15.26 Barra de apoio de canto para lavatorio, aco inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	250,12	3,00	750,36
15.27 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto codigo 2335.LESC, fornecimento e instalacao"	Unidade	437,65	1,00	437,65
15.28 Cabide metalico Izy, codigo 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	109,77	10,00	1.097,70
15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalacao	Unidade	745,30	1,00	745,30
15.30 Gancho metalico para moschilas, fornecimento e instalacao	Unidade	23,88	94,00	2.244,72
15.31 "Barra metalica com pintura azul para protecao dos espelhos e chuveiro infantil d= 1 1/4" M	M	75,46	9,90	747,05

**H J S CONSTRUCOES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcanti  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

*[Handwritten signature]*



	SUB TOTAL		SUB TOTAL		SUB TOTAL
<b>16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL</b>					<b>2.036,94</b>
16.1 Abriço para Central de GLP, em concreto	389,74	M3	0,78		304,00
16.2 Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	409,79	M2	0,32		131,13
16.3 Tubo de Aço Galvanizado A 3/4", Inclusive conexões"	16,77	M	22,00		368,94
16.4 Envolvimento de concreto 3cm	13,56	M	22,00		298,32
16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	117,05	Unidade	2,00		234,10
16.6 "Valvula esfera A 3/4" NPT 300"	50,11	Unidade	4,00		200,44
16.7 "Uniao 3/4" NPT 300"	42,73	Unidade	3,00		128,19
16.8 "Niple 3/4" NPT 300"	3,93	Unidade	6,00		23,58
16.9 "Niple 1/2" NPT 300"	5,11	Unidade	4,00		20,44
16.10 "Niple 1/4" NPT 300"	4,46	Unidade	4,00		17,84
16.11 "Te reducao 3/4"x1/2"	8,07	Unidade	1,00		8,07
16.12 "Reducao 1/2" x 1/4"	8,07	Unidade	1,00		8,07
16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"	5,96	Unidade	2,00		11,92
16.14 "Luva de reducao 1/4" x 1/2"	4,39	Unidade	2,00		8,78
16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	4,66	Unidade	2,00		9,32
16.16 Regulador 1/2" estagio com manometro	89,96	Unidade	1,00		89,96
16.17 "Manometro NPT 1/4" - 0 a 300 psi"	23,20	Unidade	1,00		23,20
16.18 Mangueira Flexivel	4,50	M	2,00		9,00
16.20 Regulador 2/2" estagio com registro	48,30	Unidade	2,00		96,60
16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	22,52	Unidade	1,00		22,52
16.22 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo inflamavel	22,52	Unidade	1,00		22,52
<b>17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO</b>					<b>19.271,95</b>
17.1 Extintor ABC 6KG	170,54	Unidade	5,00		852,70
17.2 Extintor CO2 6KG	582,81	Unidade	1,00		582,81
17.3 "Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	35,03	Unidade	2,00		70,06
17.4 "Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	35,03	Unidade	10,00		350,30
17.5 "Curva macho fema 2 1/2"	106,97	Unidade	1,00		106,97
17.6 "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	38,85	Unidade	11,00		427,35
17.7 "Te aço galvanizado 2 1/2"	84,55	Unidade	2,00		169,10
17.8 "Tubo aço galvanizado 65mm 2 1/2" x 2 1/2"	110,95	M	61,56		6.830,08
17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	18,01	Unidade	3,00		54,03
17.10 Caixa para abriço de mangueira 90x60x17cm	467,29	Unidade	2,00		934,58
17.11 "Chave para conexao de mangueira tipo storz engate rapido dupla 1 1/2" x 1 1/2"	13,40	Unidade	2,00		26,80
17.12 "Esqueleto jato soldo 1 1/2" x 16mm"	33,78	Unidade	2,00		67,56
17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" x 16mm"	320,91	Unidade	4,00		1.283,64
17.14 "Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2"	38,85	Unidade	2,00		77,70
17.15 "Uniao assento de ferro conito macho fema 2 1/2"	18,47	Unidade	4,00		73,88
17.16 "Reducao pirataria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"	72,06	Unidade	2,00		144,12
17.17 "Registro globo 2 1/2" x 45A"	153,14	Unidade	2,00		306,28
17.18 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2"	31,53	Unidade	2,00		63,06
17.19 Tampao de Fofo 50x50cm	266,13	Unidade	1,00		266,13
17.20 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	78,82	Unidade	5,00		394,10
17.21 "Valvula de retencao vertical 2 1/2"	300,39	Unidade	2,00		600,78
17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	35,63	Unidade	20,00		712,60
17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	16,74	M2	6,00		100,44
17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	16,74	M2	2,00		33,48
17.25 Conjunto motobomba	2182,17	Unidade	2,00		4.364,34
17.26 Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hidrante de incendio	14,99	Unidade	2,00		29,98
17.27 Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	18,51	Unidade	11,00		203,61
17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem "Saída"	18,51	Unidade	3,00		55,53
17.29 Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio	14,99	Unidade	6,00		89,94
<b>18 INSTALACOES ELETRICAS 220V</b>					<b>86.840,80</b>
<b>18.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO</b>					



Igor Matcilio Rebouças Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 48.684 - D

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 3745-D

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Humberto Junior de Silva Cavalcante  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 054.507.393-62



Igor Marcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

Paulo Leite Barbosa Paimplona  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3746-D

18.1.1 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	Unidade	282,00	3,00	846,00
18.1.2 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	Unidade	313,65	1,00	313,65
18.1.3 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	Unidade	455,23	2,00	910,46
18.1.4 Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para protecao, metalico, pintura eletrostatica epoxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	Unidade	492,77	1,00	492,77
18.1.5 Quadro de medicao fornecimento e instalacao	Unidade	228,35	1,00	228,35
<b>18.2 DISJUNTORES</b>				
18.2.1 Disjuntor unipolar termomagnético 10A	Unidade	8,97	38,00	340,86
18.2.2 Disjuntor unipolar termomagnético 20A	Unidade	8,97	26,00	233,22
18.2.3 Disjuntor unipolar termomagnético 32A	Unidade	8,97	4,00	35,88
18.2.4 Disjuntor tripolar termomagnético 20A	Unidade	59,15	4,00	236,60
18.2.5 Disjuntor tripolar termomagnético 50A	Unidade	59,15	4,00	236,60
18.2.6 Disjuntor tripolar termomagnético 70A	Unidade	78,43	2,00	156,86
18.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético 125A	Unidade	219,80	1,00	219,80
18.2.8 Disjuntor tripolar termomagnético 150A	Unidade	219,80	1,00	219,80
18.2.9 Dispositivo de protecao contra surto 175V 40KA	Unidade	134,70	4,00	538,80
18.2.10 Dispositivo de protecao contra surto 275V 40KA	Unidade	134,70	22,00	2.963,40
18.2.11 Dispositivo de protecao contra surto 275V 80KA	Unidade	134,70	4,00	538,80
<b>18.3 ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				
18.3.1 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\Lambda 20mm$ (DN 3/4"), inclusive conexoes"	M	5,23	758,80	3.968,52
18.3.2 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\Lambda 25mm$ (DN 1") , inclusive conexoes"	M	6,65	12,10	80,47
18.3.3 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\Lambda 32mm$ (DN 1 1/2") , inclusive conexoes"	M	9,18	187,50	1.721,25
18.3.4 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\Lambda 50mm$ (DN 2") , inclusive conexoes"	M	24,78	6,60	163,55
18.3.5 "Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\Lambda 75mm$ (DN 3") , inclusive conexoes"	M	39,82	55,20	2.198,06
18.3.6 Caixa de passagem 100x100x80mm aco pintada	Unidade	46,38	16,00	742,08
18.3.7 "Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalacao"	Unidade	6,05	118,00	713,90
18.3.8 "Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalacao"	Unidade	8,71	134,00	1.167,14
<b>18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
18.4.1 Condutor de cobre unipolar, Isolacao em PVC/70 $\Lambda^{\circ}C$ , camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #2,5 mm $\Lambda^2$	M	2,74	5.800,30	15.892,82
18.4.2 Condutor de cobre unipolar, Isolacao em PVC/70 $\Lambda^{\circ}C$ , camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #4 mm $\Lambda^2$	M	4,01	1.955,30	7.840,75
18.4.3 Condutor de cobre unipolar, Isolacao em PVC/70 $\Lambda^{\circ}C$ , camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #6 mm $\Lambda^2$	M	5,42	364,20	1.973,96
18.4.4 Condutor de cobre unipolar, Isolacao em PVC/70 $\Lambda^{\circ}C$ , camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte secao nominal: #16 mm $\Lambda^2$	M	9,54	140,60	1.341,32

Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-administrador  
CPF: 054.507.393-62

H J S CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-administrador  
CPF: 054.507.393-62



18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #25 mm <sup>2</sup>	M	13,81	145,60	2.010,74
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #35 mm <sup>2</sup>	M	18,79	35,50	667,05
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70A°C, camada de protecao em PVC, nao propagador de chamas, classe de tensao 750V, encordoamento classe 5, flexivel, com a seguinte secao nominal: #70 mm <sup>2</sup>	M	35,93	141,90	5.098,47
<b>10.5 ELETROCABEAS</b>					
18.5.1	Eletrocabha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexoes	M	58,78	36,30	2.133,71
18.5.2	Eletrocabha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexoes	M	77,07	58,00	4.470,06
18.5.3	Eletrocabha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexoes	M	96,05	0,60	57,63
18.5.4	Suporte vertical eletrocabha 70x81mm	Unidade	9,94	21,00	208,74
18.5.5	Suporte vertical eletrocabha 70x96mm	Unidade	9,94	33,00	328,02
18.5.6	Tala plana perfurada 50mm	Unidade	6,17	40,00	246,80
<b>10.6 ILUMINACAO E TOMADAS</b>					
18.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	Unidade	11,89	49,00	582,61
18.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	Unidade	19,79	11,00	217,69
18.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	Unidade	9,84	1,00	9,84
18.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	Unidade	21,67	39,00	845,13
18.6.5	Luminarias sobrepor 2x36W completa	Unidade	119,38	8,00	955,04
18.6.6	Luminarias embutir 2x16W completa	Unidade	154,28	11,00	1.697,08
18.6.7	Luminarias embutir 2x36W completa	Unidade	188,38	64,00	12.056,32
18.6.8	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	Unidade	146,56	26,00	3.810,56
18.6.9	Luminaria de piso, com lampada vapor metalico 70W	Unidade	198,41	9,00	1.785,69
18.6.10	Projektor com lampada de vapor metalico 150W	Unidade	576,34	5,00	2.881,70
18.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lampada fluorescente compacta de 60W	Unidade	57,78	8,00	462,24
<b>19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b>					
19.1	Tubo PVC soldavel A, 25 mm, fornecimento e instalacao	M	3,55	95,00	337,25
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>791,18</b>	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>95,00</b>	



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Márcilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

H J S CONSTRUCOES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcanti  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.593-62

19.2	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	3,18	18,00	57,24
19.3	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalacao	Unidade	2,97	22,00	65,34
19.4	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita n.º 1	Unidade	66,27	5,00	331,35
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>23.745,00</b>	
<b>20</b>	<b>INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA</b>				
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>				
20.1.1	"Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"	Unidade	605,85	2,00	1.211,70
20.1.2	Switch de 48 portas	Unidade	1.192,55	1,00	1.192,55
20.1.3	Guias de cabos simples	Unidade	23,77	2,00	47,54
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	Unidade	23,77	1,00	23,77
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	Unidade	23,77	2,00	47,54
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	Unidade	23,77	1,00	23,77
20.1.7	Perfil de montagem	Unidade	31,97	1,00	31,97
20.1.8	Anel organizador de cabos	Unidade	50,47	2,00	100,94
20.1.9	Bandeja deslizando perfurada	Unidade	71,18	2,00	142,36
20.1.10	"Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalacao"	Unidade	474,48	1,00	474,48
20.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalacao	Unidade	221,00	1,00	221,00
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANCADOS</b>				
20.2.1	Cabo UTP 6 (24AWG)	M	9,70	980,30	9.508,91
20.2.2	Cabo coaxial	M	8,52	242,00	2.061,84
<b>20.3</b>	<b>CABOS DE CONEXAO</b>				
20.3.1	Cabos de conexoes A Patch cord categoria 6 2,5 metros	Unidade	21,44	19,00	407,36
<b>20.4</b>	<b>TOMADAS</b>				
20.4.1	Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	Unidade	12,15	19,00	230,85
20.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	Unidade	3,55	8,00	28,40
20.4.3	Central PAIR 24 portas	Unidade	888,41	1,00	888,41
<b>20.5</b>	<b>CAIXAS E ACESSORIOS</b>				
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	Unidade	124,06	2,00	248,12
20.5.2	"Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalacao"	Unidade	6,05	41,00	248,05
<b>20.6</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSORIOS</b>				
20.6.1	"Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexoes"	M	6,65	1,30	8,65
20.6.2	"Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexoes"	M	5,23	219,80	1.149,55
20.6.3	"Eletroduto Aco Galvanizado , A 1.1/2", fornecimento e instalacao"	M	37,79	4,00	151,16
20.6.4	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	M	58,78	90,10	5.296,08
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA</b>				
21.1	Caixa de Centro em Aco Inox de 1200x900x600	Unidade	2360,08	1,00	2.360,08
21.2	Duto de ligacao 1000 X 0,80mm	M	272,20	5,00	1.361,00
21.3	Chapeu chinos em aluminio	Unidade	647,44	1,00	647,44
21.4	Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexivel kit	Unidade	202,68	1,00	202,68
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>90,10</b>	<b>5.296,08</b>
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>4.571,20</b>	<b>4.571,20</b>
				<b>1,00</b>	<b>2.360,08</b>
				<b>5,00</b>	<b>1.361,00</b>
				<b>1,00</b>	<b>647,44</b>
				<b>1,00</b>	<b>202,68</b>
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>11.812,92</b>	<b>11.812,92</b>
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)</b>				
22.1	"Para raios tipo Franklin em aco Inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples"	M	43,51	3,00	130,53
22.2	Vergalhao CA 25 # 10 mm2	M	7,16	35,00	250,60
22.3	Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583	Unidade	9,03	10,00	90,30
22.4	Parafuso funda em aco Inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	CJ	3,65	20,00	73,00
22.5	Presilha em latao	Unidade	3,78	20,00	75,60



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marcilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62



22.6 Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	Unidade	220,14	1,00	220,14
22.7 Escavacao de vala para aterramento	M3	4,10	30,00	123,00
22.8 "Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m."	Unidade	44,51	10,00	445,10
22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	18,55	250,00	4.637,50
22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	26,36	200,00	5.272,00
22.11 "Caixa de Inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	Unidade	64,83	5,00	324,15
22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup> ."	Unidade	17,10	10,00	171,00
<b>23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>2864,46</b>	<b>1,00</b>	<b>2.864,46</b>
23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"")"	Unidade	210,30	29,79	6.264,84
23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	210,30	30,37	6.386,81
23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	122,16	31,00	3.786,96
23.1.4 Prateleiras e escaninhos em MDF	M2	133,32	5,87	782,59
23.1.5 Bancos de concreto	M2	210,30	2,40	504,72
23.1.6 Banco e acabamento em granito	M	66,23	59,90	3.967,18
23.1.7 Pictorel em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	M			
<b>23.2 CAIXA D'AGUA 15.000L</b>				
23.2.1 Alica de icamento	Unidade	227,96	2,00	455,92
23.2.2 Suporte de luz piloto	Unidade	166,95	1,00	166,95
23.2.3 Suporte para cinto de segurança	Unidade	288,27	1,00	288,27
23.2.4 Suporte para Para raio	Unidade	240,02	1,00	240,02
23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	50,03	9,00	450,27
23.2.6 Guarda corpo de 1m de altura	M	82,85	4,99	413,42
23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	Kg	4,50	1.028,08	4.626,36
23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	Unidade	398,99	1,00	398,99
23.2.9 Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	M2	61,19	101,80	6.229,14
23.2.10 Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	M2	37,70	50,90	1.918,93
23.2.11 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	M2	37,70	52,88	1.993,58
23.2.12 Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	M2	9,27	50,90	471,84
<b>24 SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>890,74</b>	<b>1.870,54</b>	<b>1.870,54</b>
24.1 Limpeza final da obra	M2	2,10	890,74	1.870,54
<b>TOTAL COM BDI</b>				<b>1.220.702,78</b>

(Um milhão, duzentos e vinte mil, setecentos e dois reais e setenta e oito centavos)

ACARAÚ - CE, 28 DE JUNHO DE 2016.



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marcilio Reboças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

HJS CONSTRUÇÕES EIRELI  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio Administrador  
CPF: 054.507.393-62

22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aço com burramento, espessura 6 mm	Unidade	220,14	1,00	220,14
22.7 Escavacao de vala para aterramento	M3	4,10	30,00	123,00
22.8 "Haste tipo cooperweid 5/8" x 2,40m."	Unidade	44,51	10,00	445,10
22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	18,55	250,00	4.637,50
22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	26,36	200,00	5.272,00
22.11 "Caixa de inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	Unidade	64,83	5,00	324,15
22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup> "	Unidade	17,10	10,00	171,00
<b>23 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>2864,46</b>	<b>1,00</b>	<b>2.864,46</b>
23.1 GERAIS				
23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescopico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")"	Unidade	210,30	29,79	6.264,84
23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	210,30	30,37	6.386,81
23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	122,16	31,00	3.786,96
23.1.4 Prateleiras e escaninhos em midf	M2	133,32	5,87	782,59
23.1.5 Bancos de concreto	M2	210,30	2,40	504,72
23.1.6 Banco e acabamento em granito	M	66,23	59,90	3.967,18
23.1.7 Pictoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira				
<b>23.2 CAIXA D'AGUA 15.000L</b>				
23.2.1 Alca de icimento	Unidade	227,96	2,00	455,92
23.2.2 Suporte de luz piloto	Unidade	166,95	1,00	166,95
23.2.3 Suporte para cinto de segurancã	Unidade	288,27	1,00	288,27
23.2.4 Suporte para Para ralo	Unidade	240,02	1,00	240,02
23.2.5 Escada interna e externa tipo marinhoiro, inclusive pintura	M	50,03	9,00	450,27
23.2.6 Guarda corpo de 1m de altura	M	82,85	4,99	413,42
23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecao do reservatorio conforme projeto	Kg	4,50	1.028,08	4.626,36
23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	Unidade	398,99	1,00	398,99
23.2.9 Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrao AS 3.	M2	61,19	101,80	6.229,14
23.2.10 Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	M2	37,70	50,90	1.918,93
23.2.11 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	M2	37,70	52,88	1.993,58
23.2.12 Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	M2	9,27	50,90	471,84
<b>24 SERVICOS FINAIS</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>890,74</b>	<b>1,00</b>	<b>1.870,54</b>
24.1 Limpeza final da obra	M2	2,10	890,74	1.870,54
<b>TOTAL COM BDI</b>				<b>1.220.702,78</b>

(Um milhao, duzentos e vinte mil, setecentos e dois reais e setenta e oito centavos)

ACARAÚ-CE, 28 DE JUNHO DE 2016.

**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Socio-Administrador  
CPF: 054.507.393-62

*Igor Marcilio*  
**Igor Marcilio Reboças Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
CREA: 48.684 - D



*Paulo Leite*  
**PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D





**HJS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 RUA 31 DE JULHO, 100, CENTRO TIANGUA-CE 63200-000  
 (88)9207-3892  
 CNPJ / CPF : 20000230000168

**OBRA: CONSTRUCAO DE CRECHE PROINFANCIA II**  
**LOCALIZAÇÃO: DISTRITO LAGOA DO CARNEIRO**

Leis Sociais: 122,00  
 BDI.MT: 22,50 BDI.MO: 22,50

Relatório: Composições da Obra

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

DATA: Acaraú, 28 Junho de 2016  
 CONCORRÊNCIA: CP 2305.01/2016

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)						
Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	SINAPI	M3	0,011339	214,41	2,43
					Total:	2,43
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO	SINAPI	M	1,133882	4,14	4,69
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	4,535528	6,65	30,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA	SINAPI	M2	1,133882	230	260,79
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,124727	11,70	1,46
					Total:	297,11
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,133882	15,97	18,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,267764	12,33	27,96
					Total:	46,07
					Valor Simples:	345,61
					Valor Encargos (122.00%):	19,07
					Valor com Encargos:	364,68
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	364,68
1.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,255536	12,25	113,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,255536	8,35	77,28
					Total:	190,66
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,156942	13,23	15,31
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,156942	79,00	91,40
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	11,569420	2,84	32,86
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,578471	331,43	191,72
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,627768	6,00	27,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	11,569420	29,73	343,96
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,784710	13,22	76,47
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,578471	8,69	5,03
					Total:	784,51
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,144618	283,33	40,97
					Total:	40,97
					Valor Simples:	1016,14
					Valor Encargos (122.00%):	93,37
					Valor com Encargos:	1109,51
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	1109,51
1.3. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO (UN)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS,	SINAPI	UN	1,056301	0,56	0,59
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO	SINAPI	M	21,126020	6,79	143,45
00001875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,112602	4,42	9,34
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUYA	SINAPI	M	12,675612	2,06	26,11
08003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA	SINAPI	UN	4,225204	20,63	87,17
00004481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NAO	SINAPI	M	6,337806	29,22	185,19

PAULO LENTE BARROSA FAMPLONA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3745-D

*Marcelio*  
**Marcelio Rebouças Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 48.684 - D

**HJS Construções Eireli**  
 Humberto Junior da Silva Cavalcante  
 Sócio - administrador  
 CPF: 054.507.393-62



00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE	SINAPI	M	2,112602	42,23	89,22
00012056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,056301	10,29	10,87
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE	SINAPI	UN	1,056301	37,83	39,96
00012346	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL FACA 100A - 250V	SINAPI	UN	3,168903	9,30	29,47
00012353	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL ROSCA 15A - 250V	SINAPI	UN	4,225204	2,20	9,30
00012365	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ISOLADOR DE PORCELANA,	SINAPI	UN	4,225204	6,62	27,97
Total:						658,62

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,351224	15,97	404,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,351224	12,33	312,58
Total:						717,44

Valor Simples:	1376,06
Valor Encargos (122,00%):	126,44
Valor com Encargos:	1502,50
Valor BDI (0,0%):	0,00
Total Geral:	1502,50

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,156908	206,00	260,22
Total:						260,22



Valor Simples:	260,22
Valor Encargos (122,00%):	0,00
Valor com Encargos:	260,22
Valor BDI (0,0%):	0,00
Total Geral:	260,22

1.5. 73805/001 - BARRACAO PROVISORIA (DEPOSITO, ESCRITORIO, VESTIARIO E REFEITORIO) COM PISO CIMENTADO (M2)

Código	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM	SINAPI	M3	0,018084	302,52	5,47
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	SINAPI	M3	0,018084	131,02	2,37
Total:						7,84

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA	SINAPI	M2	0,465369	23,92	11,13
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	0,258002	0,15	0,04
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	0,006872	6,60	0,05
00004448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5")	SINAPI	M	0,843933	12,15	10,25
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	1,085057	6,65	7,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,120562	11,70	1,41
00005085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE	SINAPI	UN	0,006993	17,01	0,12
00005088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	SINAPI	UN	0,006993	5,10	0,04
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X	SINAPI	M2	0,383387	24,54	9,41
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,027729	85,00	2,36
00010555	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,013865	79,21	1,10
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO	SINAPI	M	0,301405	4,41	1,33
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	SINAPI	KG	0,365303	4,12	1,51
00011056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA	SINAPI	UN	1,543192	0,05	0,08
00011443	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO	SINAPI	UN	0,041714	5,94	0,25
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,006993	9,48	0,07
00011891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X	SINAPI	M	0,646212	2,52	1,63
00012128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO	SINAPI	UN	0,027729	4,64	0,13
00012147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO	SINAPI	UN	0,026524	10,50	0,28
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA	SINAPI	UN	0,055579	2,53	0,14
00012298	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO	SINAPI	UN	0,055579	14,76	0,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	SINAPI	UN	0,028935	3,46	0,10
Total:						49,44

Código	PISOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA	SINAPI	M2	1,205619	27,21	32,80
Total:						32,80

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SINAPI	M2	1,229731	20,89	25,69
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,084393	12,41	1,05
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	7,643624	15,79	120,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,361686	15,97	5,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084393	15,29	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,475502	12,33	104,50
Total:						259,00

Valor Simples:	243,97
Valor Encargos (122,00%):	136,11
Valor com Encargos:	381,15
Valor BDI (0,0%):	0,00
Total Geral:	381,15

1.6. 74077/002 - LOCACAO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO) (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
--------	----------	-------	-------	--------------	-------	-------

PAULO LENTE RAMOS PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CMA-CE 3745-D

Igor Marcílio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 D

H J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62



00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,022227	9,55	0,21
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,040009	6,65	0,27
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,011114	11,50	0,13
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO	SINAPI	M	0,035564	4,41	0,16
					Total:	0,76

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111137	15,97	1,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111137	12,33	1,37
					Total:	3,15



Valor Simples:	2,66
Valor Encargos (122.00%):	1,25
Valor com Encargos:	3,91
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	4,27

1.7. C2290 - SONDAGEM DO TERRENO (UM FURO DE 7M A CADA 200M2) (M)

Código	EMPREITADA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11860	SERVICOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,156910	50,57	63,88
					Total:	63,88

Valor Simples:	63,88
Valor Encargos (122.00%):	0,00
Valor com Encargos:	63,88
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	63,88

1.8. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, (40X2,00, FRENTE TERRENO) (M2)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,629184	0,74	0,47
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA	SINAPI	UN	0,238327	22,13	5,27
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	1,656851	6,65	11,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,157296	11,50	1,81
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,023070	18,01	0,42
					Total:	18,98

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,838912	15,97	13,40
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,314592	15,97	5,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,996208	12,33	12,28
					Total:	30,70

Valor Simples:	37,43
Valor Encargos (122.00%):	12,26
Valor com Encargos:	49,69
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	54,26

2.1.1. 73904/001 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. (M3)

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	M3	0,600486	6,22	3,74
					Total:	3,74

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,637688	0,8	1,31
					Total:	1,31

Valor Simples:	5,05
Valor Encargos (122.00%):	1,69
Valor com Encargos:	6,74
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	6,74

2.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50M (M3)

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000002	12,33	15,36
					Total:	15,36

Valor Simples:	15,36
Valor Encargos (122.00%):	11,59
Valor com Encargos:	26,95
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	26,95

2.1.3. 76444/001 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS (M3)

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,368624	6,15	2,27
					Total:	2,27

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,737247	12,33	9,09
					Total:	9,09

Valor Simples:	7,94
Valor Encargos (122.00%):	3,42
Valor com Encargos:	11,36

PAULO LEITE CARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marcílio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

H J S Construções Eirel  
Humberto Junior da Silva Cavalcanti  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62



Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,40</b>

2.1.4. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,027228	15,00	0,41
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	SINAPI	CHP	0,027228	6,00	0,16
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO	SINAPI	H	0,027228	3,11	0,08
					Total:	0,66

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544568	1,33	0,72
					Total:	0,72



Valor Simples:	1,38
Valor Encargos (122.00%):	0,44
Valor com Encargos:	1,82
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>1,82</b>

2.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50M (M3)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000002	12,33	15,36
					Total:	15,36

Valor Simples:	15,36
Valor Encargos (122.00%):	11,59
Valor com Encargos:	26,95
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>8,47</b>

2.1.3. 76444/001 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,368624	6,15	2,27
					Total:	2,27

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,737247	12,33	9,09
					Total:	9,09

Valor Simples:	7,94
Valor Encargos (122.00%):	3,42
Valor com Encargos:	11,36
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,40</b>

2.1.4. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,027228	15,00	0,41
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	SINAPI	CHP	0,027228	6,00	0,16
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO	SINAPI	H	0,027228	3,11	0,08
					Total:	0,66

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544568	1,33	0,72
					Total:	0,72

Valor Simples:	1,38
Valor Encargos (122.00%):	0,44
Valor com Encargos:	1,82
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>1,82</b>

2.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50M (M3)						
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000002	12,33	15,36
					Total:	15,36

Valor Simples:	15,36
Valor Encargos (122.00%):	11,59
Valor com Encargos:	26,95
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>36,82</b>

2.1.3. 76444/001 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS (M3)						
Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	SINAPI	CHP	0,368624	6,15	2,27
					Total:	2,27

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,737247	12,33	9,09
					Total:	9,09

Valor Simples:	7,94
Valor Encargos (122.00%):	3,42
Valor com Encargos:	11,36
Valor BDI (0.0%):	0,00
<b>Total Geral:</b>	<b>12,40</b>

PAULO ALBERTO BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA: E-3745-D

Igor Marcílio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

HJS Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcanti  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62



**2.1.4. 72920 - REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO (M3)**

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,027228	15,00	0,41
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	SINAPI	CHP	0,027228	6,00	0,16
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3.5CV (CP) TUBO	SINAPI	H	0,027228	3,11	0,08
					Total:	0,66

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,544568	1,33	0,72
					Total:	0,72
					Valor Simples:	1,38
					Valor Encargos (122.00%):	0,44
					Valor com Encargos:	1,82
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	1,82

**3.1.2. 74007/001 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	SINAPI	L	0,138190	5,63	0,78
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,393840	6,65	2,62
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	SINAPI	M	0,373112	1,35	0,50
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,207284	11,50	2,38
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,684039	6,51	4,45
					Total:	10,74

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,259106	12,91	3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,036422	15,97	16,55
					Total:	19,90
					Valor Simples:	22,49
					Valor Encargos (122.00%):	8,14
					Valor com Encargos:	30,63
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	33,44

**3.3.1. 74156/002 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)**

Código	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM	SINAPI	M3	0,051972	302,52	15,72
					Total:	15,72

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,259861	15,97	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,182835	12,33	26,91
					Total:	31,06
					Valor Simples:	33,47
					Valor Encargos (122.00%):	13,32
					Valor com Encargos:	46,79
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	51,08

**3.3.2. 72820 - CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA (UN)**

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250072	15,97	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500718	12,33	30,83
					Total:	34,83

					Valor Simples:	21,55
					Valor Encargos (122.00%):	13,28
					Valor com Encargos:	34,83
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	38,03

**3.3.3. 73907/006 - LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO (M2)**

Código	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	SINAPI	M3	0,030933	214,41	6,63
					Total:	6,63

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,257773	15,97	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,515546	12,33	6,36
					Total:	10,47
					Valor Simples:	12,15
					Valor Encargos (122.00%):	4,96
					Valor com Encargos:	17,11
					Valor BDI (0.0%):	0,00
					Total Geral:	18,69

**3.3.4. 74007/001 - FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	SINAPI	L	0,138190	5,63	0,78
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,393840	6,65	2,62
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	SINAPI	M	0,373112	1,35	0,50

PAULO LENTE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marcílio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

4 J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 654.507.393-62



00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,207284	11,50	2,38
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,684039	6,51	4,45
					Total:	10,74

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,259106	12,91	3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,036422	15,97	16,55
					Total:	19,90

Valor Simples:	22,49
Valor Encargos (122.00%):	8,14
Valor com Encargos:	30,63
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	33,44

**3.3.5. 73990/001 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (UN)**

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	KG	24,519484	9,72	238,33
92922	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	KG	61,298710	5,28	323,66
					Total:	561,99

Valor Simples:	497,38
Valor Encargos (122.00%):	64,61
Valor com Encargos:	561,99
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	613,64

**3.4.1. 74156/002 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO. (M)**

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM	SINAPI	M3	0,051972	302,52	15,72
					Total:	15,72

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,259861	15,97	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,182835	12,33	26,91
					Total:	31,06

Valor Simples:	33,47
Valor Encargos (122.00%):	13,32
Valor com Encargos:	46,79
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	51,08

**3.4.2. 73907/006 - LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO (M2)**

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	SINAPI	M3	0,030933	214,41	6,63
					Total:	6,63

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,257773	15,97	4,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,515546	12,33	6,36
					Total:	10,47

Valor Simples:	12,15
Valor Encargos (122.00%):	4,96
Valor com Encargos:	17,11
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	18,69

**3.4.3. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)**

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	SINAPI	L	0,112964	5,63	0,64
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	SINAPI	M	0,310651	6,65	2,07
00004502	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRA	SINAPI	M	0,271113	2,34	0,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,169446	11,50	1,95
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,894674	6,51	5,82
					Total:	11,11

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,254169	12,91	3,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,016675	15,97	16,24
					Total:	19,52

Valor Simples:	22,65
Valor Encargos (122.00%):	7,98
Valor com Encargos:	30,63
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	33,44

**4.3.1. 83901 - VERGAS E CONTRAVERGAS PRE-MOLDADAS EM CONCRETO ARMADO FCK-15MPA-10X10 CM, CONFORME**

Código	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM	SINAPI	M3	0,011533	302,52	3,49
92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	KG	0,830363	10,10	8,39
					Total:	11,88

Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,011533	11,92	0,14



00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	SINAPI	M	0,255913	6,51		
						Total:	1,80
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,141854	12,91	1,83	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,086496	15,97	1,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023066	15,97	0,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069197	12,33	0,85	
						Total:	4,43
						Valor Simples:	14,21
						Valor Encargos (122.00%):	3,90
						Valor com Encargos:	18,11
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	19,78
5.1.1.	73937/004 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00000668	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS	SINAPI	UN	11,740399	5,28	61,99	
						Total:	61,99
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87375	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,009392	351,43	3,30	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,067309	15,97	17,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,067309	12,33	13,16	
						Total:	33,51
						Valor Simples:	82,98
						Valor Encargos (122.00%):	12,51
						Valor com Encargos:	95,49
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	104,25
5.2.1.	87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,360797	0,86	0,31	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,004295	64,96	0,28	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X	SINAPI	UN	11,682958	0,97	11,33	
						Total:	11,92
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,008934	345,71	3,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,506834	15,97	8,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253417	12,33	3,12	
						Total:	14,31
						Valor Simples:	21,48
						Valor Encargos (122.00%):	4,75
						Valor com Encargos:	26,23
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	36,82
5.2.2.	73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X	SINAPI	UN	57,785724	0,40	23,11	
						Total:	23,11
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	M3	0,014767	409,47	6,05	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,219921	15,97	19,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,941693	12,33	11,61	
						Total:	37,14
						Valor Simples:	47,02
						Valor Encargos (122.00%):	13,23
						Valor com Encargos:	60,25
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	65,80
5.2.3.	87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM)						
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,358130	1,41	0,50	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,008527	64,96	0,55	
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14	SINAPI	UN	11,596598	1,30	15,08	
						Total:	16,13
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,010062	345,71	3,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,733314	15,97	11,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,366657	12,33	4,52	
						Total:	19,71
						Valor Simples:	29,04
						Valor Encargos (122.00%):	6,80
						Valor com Encargos:	35,84
						Valor BDI (0.0%):	0,00

PAULO LENTZ BARROSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA: 3745-D

Igor Marcilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

H J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio administrador  
CPF: 054.507.393-62





						Total Geral:	50,38
<b>5.2.4. 73988/001 - ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA</b>							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	10,052052	0,25	2,51	
						Total:	2,51
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,005026	416,16	2,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,251301	15,97	4,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,125651	12,33	1,55	
						Total:	7,65
						Valor Simples:	7,66
						Valor Encargos (122.00%):	2,51
						Valor com Encargos:	10,17
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	14,33
<b>5.2.5. 79627 - DIVISORIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM</b>							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,707497	2,81	1,99	
00025976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES	SINAPI	M2	1,010710	339,70	343,34	
						Total:	345,33
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,851408	15,25	73,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,324633	12,33	28,66	
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO	SINAPI	M3	0,003335	324,37	1,08	
						Total:	103,73
						Valor Simples:	407,94
						Valor Encargos (122.00%):	41,12
						Valor com Encargos:	449,06
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	490,32
<b>5.3.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE</b>							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,360797	0,86	0,31	
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,004295	64,96	0,28	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X	SINAPI	UN	11,682958	0,97	11,33	
						Total:	11,92
Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,008934	345,71	3,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,506834	15,97	8,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253417	12,33	3,12	
						Total:	14,31
						Valor Simples:	21,48
						Valor Encargos (122.00%):	4,75
						Valor com Encargos:	26,23
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	36,82
<b>6.1.6. MERCADO 01 - PORTA DE MADEIRA PM6-0,60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)</b>							
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
MERCADO 01	PORTA DE MADEIRA PM6-0,60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS,		UN	1,000000	169,27	169,27	
						Total:	169,27
						Valor Simples:	169,27
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	169,27
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	193,56
<b>6.1.7. MERCADO 02 - CHAPA METÁLICA(ALUMÍNIO)0,80X0,5X1MM, PARA PORTAS-FORN. E INST (M2)</b>							
Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
MERCADO 02	CHAPA METÁLICA(ALUMÍNIO)0,80X0,5X1MM, PARA PORTAS-FORN. E INST null		M2	1,000000	60,30	60,30	
						Total:	60,30
						Valor Simples:	60,30
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	60,30
						Valor BDI (0.0%):	0,00
						Total Geral:	68,96
<b>6.3.5. 68050 - PORTA DE CORRER PA4-240X210, COM VIDRO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS</b>							
Código	MATERIAL	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total	
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM	SINAPI	M2	1,157008	368,81	426,72	
						Total:	426,72

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 3745-D

Igor Marcilio Rebouças Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 48.684 - D

H J S Construções Eireli  
Humberto Junior da Silva Cavalcante  
Sócio - administrador  
CPF: 054.507.393-62