



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU - CE
CONCORRÊNCIA N° - 0506.01/2018
DATA DA LIC. 10 DE SETEMBRO DE 2018

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRÓ INFÂNCIA - TIPO II NO DISTRITO DE LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 1.219.353,70 (HUM MILHÃO DUZENTOS E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SETENTA CENTAVOS) EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) 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 PORTADOR DO CPF SOB N° 054.507.393-62 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 10 DE JULHO DE 2018 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 10 DE SETEMBRO DE 2018

HJS Construções Eireli

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

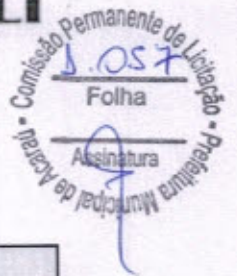
HJS Construções Eireli
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio - administrador
CPF: 054.507.393-62

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

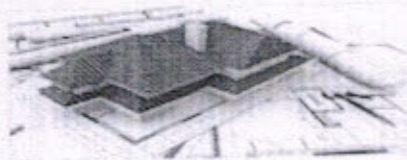


ORÇAMENTO				
Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO II - NO DISTRITO DE LAGOA DO CARNEIRO				
Endereço: DISTRITO LAGOA DO CARNEIRO, S/N, NO MUNICÍPIO ACARAÚCE				
				BDI = 22,50%
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTD.	P UNIT. (RS)	CUSTO (RS)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
RS 30.214,21				
1.1 Placa da obra padrão Governo Federal	M2	6,00	363,09	2.178,54
1.2 Instalação provisória de água	Unidade	1,00	1.110,40	1.110,40
1.3 Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	Unidade	1,00	1.505,68	1.505,68
1.4 Instalações provisórias de esgoto	Unidade	1,00	263,02	263,02
1.5 Barracões provisórios (deposito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	M2	40,00	382,73	15.309,20
1.6 Locação da obra (execução de gabarito)	M2	890,73	4,28	3.812,32
1.7 Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²)	M	35,00	63,69	2.229,15
1.8 Tapume de clipa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	M2	70,00	54,37	3.805,90
RS 7.405,00				
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES				
2.1 FIDIFICACAO				
2.1.1 Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo arenoso (entre baldrames)	M3	172,35	6,54	1127,17
2.1.2 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	97,64	27,23	2658,74
2.1.3 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	193,93	12,34	2393,10
2.1.4 Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	66,59	1,84	122,55
2.2 MURETA				
2.2.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	15,62	27,23	425,33
2.2.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	27,71	12,34	341,94
2.2.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	9,20	1,84	16,93
2.3 CASTELO D'AGUA				
2.3.1 Escavacao manual de valas em qualquer terreno exceto rocha ate h=1,50 m	M3	5,78	27,23	157,39
2.3.2 Regularizacao e compactacao do fundo de valas	M2	12,96	12,34	159,93
2.3.3 Reaterro apiloado de vala com material da obra	M3	1,06	1,84	1,95
RS 1.785,07				
3 FUNDACOES				
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS				
3.1.1 Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) preparo mecanico	M2	73,56	18,82	1384,40
3.1.2 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	M2	149,56	33,57	5020,73
3.1.3 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	920,18	8,70	8005,57
3.1.4 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	130,09	8,44	1097,90
3.1.5 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	M3	16,60	452,32	7508,51
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES				
3.2.1 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	M2	453,6	33,57	15227,35
3.2.2 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	795,73	8,70	6922,85
3.2.3 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	358,45	8,44	3025,32
3.2.4 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	M3	26,73	452,32	12090,51
3.3 FUNDACAO DO CASTELO D'AGUA				
3.3.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	M	56,00	51,22	2868,32
3.3.2 Corte e reparo em cabeca de estaca	Unidade	12,00	38,21	458,52
3.3.3 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm reparo mecanico	M2	12,96	18,82	243,91
3.3.4 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 10X	M2	7,20	33,57	241,70
3.3.5 Armacao aco CA 50, para 1,0 m ² de concreto	Unidade	6,48	620,33	4019,74
3.3.6 Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	4,71	452,32	2130,43
3.4 MURETA BLOCOS				
3.4.1 Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armacao) 7 m	M	77,00	51,22	3.943,94
3.4.2 Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparo mecanico	M2	10,87	18,82	204,57
3.4.3 Forma de madeira comum para Fundacoes reaproveitamento 5X	M2	29,01	33,57	973,87
3.4.4 Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	50,27	8,70	437,35
3.4.5 Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocacao.	Kg	53,27	8,44	449,60
3.4.6 Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	M3	3,01	452,32	1.361,48

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

Handwritten signature

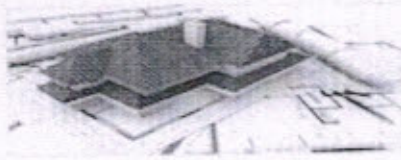
Paulo Leite Barbosa Pamploni
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



3.5 MURETA VIGAS BALDRAME					
3.5.1	Forma de madeira comum para Fundações reaproveitamento 10X	M2	48,85	33,57	1.639,89
3.5.2	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	107,82	8,70	938,03
3.5.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	49,18	8,44	415,08
3.5.4	Concreto para Fundacao fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento, adensamento.	M3	2,6	452,32	1176,03
4 SUPERESTRUTURA					
4.1 CONCRETO ARMADO PILARES					
4.1.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada Pilares	M2	288,23	32,86	9.471,24
4.1.2	Armacao aco CA 50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	1000,18	8,70	8.701,57
4.1.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	383,73	8,44	3.238,68
4.1.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	15,73	452,32	7.114,99
4.2 CONCRETO ARMADO VIGAS					
4.2.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma Vigas	M2	450,43	32,86	14.801,13
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	695,27	8,70	6.048,85
4.2.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	374,55	8,44	3.161,20
4.2.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	27,10	452,32	12.257,87
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck 15Mpa 10x10cm, conforme projeto.	M	142,10	19,77	2.809,32
4.4 CONCRETO ARMADO MURETA PILARES					
4.4.1	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	M2	23,53	32,86	773,20
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	68,18	8,7	593,17
4.4.3	Armacao de aco CA 60 Diam. 3,4 a 6,0mm Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocacao.	Kg	28,36	8,44	239,36
4.4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lancamento e adensamento.	M3	1,09	452,32	493,03
5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1 ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	Cobogo de concreto (elemento vazado) (6x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	M2	5,14	104,26	535,90
5.2 ALVENARIA DE VEDACAO					
5.2.1	Alvenaria de vedacao de 1/2 vez em tijolos ceramicos (dimensoes nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traco 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	M2	572,63	36,59	20.952,53
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	12,34	66,22	817,15
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	460,66	50,68	23.346,23
5.2.4	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos macicos 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	M	35,02	14,42	504,99
5.2.5	Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4	M2	11,32	488,9	5.534,35
5.3 ALVENARIA DA MURETA					
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	33,93	36,59	1.241,50
6 ESQUADRIAS					
6.1 PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	Porta de Madeira PM1 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	6,00	417,09	2.502,54
6.1.2	Porta de Madeira PM2 80x210, com venezianas, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	3,00	922,23	2.766,69
6.1.3	Porta de Madeira PM3 80x210, barra e chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	3,00	423,57	1.270,71
6.1.4	Porta de Madeira PM4 80x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	6,00	423,57	2.541,42
6.1.5	Porta de Madeira PM5 80x210, com barra e chapa metalica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	5,00	423,57	2.117,85

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
 1.059
 Folha
 Assinatura
 Rubrica

6.1.6 Porta de compensado de madeira PM6 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	8,00	194,78	1.558,24
6.1.7 Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1m para as portas fornecimento e instalação	M2	15,40	68,82	1.059,83
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1 Fechadura de embutir completa, para portas internas	Unidade	31,00	67,83	2.102,73
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1 Porta de abrir PA1 100x210 em chapa de alumínio e veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,10	675,11	1.417,73
6.3.2 Porta de abrir PA2 80x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	1,68	675,11	1.134,18
6.3.3 Porta de abrir PA3 160x210 em chapa de alumínio com veneziana conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,36	675,11	2.268,37
6.3.4 Porta de correr de vidro PA4 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	66,15	516,56	34.170,44
6.3.5 Porta de abrir PA5 120x185 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,22	516,56	1.146,76
6.4 PORTAS DE VIDRO PV				
6.4.1 Porta de Vidro temperado PVI 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	Unidade	1,00	2.274,36	2.274,36
6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO JA				
6.5.1 Janela de Alumínio JA 01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	0,88	444,8	391,42
6.5.2 Janela de Alumínio JA 02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	2,15	444,8	956,32
6.5.3 Vidro fixo JA 03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	M2	1,61	393,59	633,68
6.5.4 Janela de Alumínio JA 04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	M2	2,73	444,8	1.214,30
6.5.5 Janela de Alumínio JA 06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	477,93	501,83
6.5.6 Janela de Alumínio JA 07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	12,60	477,93	6.021,92
6.5.7 Janela de Alumínio JA 08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	8,40	477,93	4.014,61
6.5.8 Janela de Alumínio JA 09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	6,30	477,93	3.010,96
6.5.9 Janela de Alumínio JA 10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	1,05	477,93	501,83
6.5.10 Janela de Alumínio JA 11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	5,25	477,93	2.509,13
6.5.11 Janela de Alumínio JA 12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	4,20	477,93	2.007,31
6.5.12 Janela de Alumínio JA 13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim ar incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	M2	16,80	477,93	8.029,22
6.5.13 Tela de nylon de proteção fixada na esquadria	M2	1,88	216,27	406,59
6.6 VIDROS				
6.6.1 Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm fornecimento e instalação	M2	9,46	207,87	1.966,45
6.6.2 Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	M2	12,00	369,52	4.434,24
6.7 ESQUADRIA GRADIL METÁLICO				
6.7.1 Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura fornecimento e instalação	M2	112,15	254,66	28.560,12
6.7.2 Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	M2	5,46	177,02	966,53
6.7.3 Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	M2	19,12	234,69	4.487,27
6.7.4 Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	99,9	234,69	23.445,53
7 SISTEMAS DE COBERTURA				207.446,47
7.1 Estrutura metálica	M2	779,36	102,85	80.157,18
7.2 Telha Sanduiche metálica	M2	805,81	138,46	111.572,45
7.3 Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	6,60	53,02	349,93
7.4 Calha em chapa metálica NA° 22 desenvolvimento de 50 cm	M2	97,85	45,5	4.452,18
7.5 Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	M	214,50	23,23	4.982,84
7.6 Pingadeira (chapim) em concreto	M	211,25	28,08	5.931,90
8 IMPERMEABILIZAÇÃO				3.483,65
8.1 Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	M2	453,60	7,68	3.483,65
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				176.208,21
9.1 Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	M2	2.544,94	2,89	7.354,88
9.2 Emboco para paredes internas e externas traço 1:2:9 preparo manual espessura 2,0 cm	M2	2.019,11	24,79	50.053,74
9.3 Massa única para paredes externas traço 1:2:9 preparo manual espessura 2,5 cm	M2	525,83	40,08	21.075,27

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

[Handwritten signature]

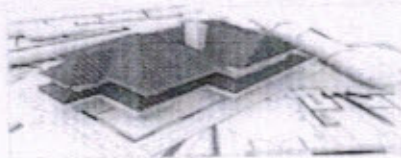
Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE



9.4 Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pergolas, traço 1:4,5 espessura 0,5 cm	M2	1.530,66	16,78	25.684,47
9.5 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 30 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto branco	M2	411,91	63,27	26.061,55
9.6 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto azul	M2	5,58	50,2	280,12
9.7 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto vermelho	M2	4,15	50,2	208,33
9.8 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto branco	M2	6,84	50,2	343,37
9.9 Revestimento ceramico de paredes PEI IV ceramica 10 x 10 cm incl. rejunte conforme projeto amarelo	M2	66,37	50,2	3.331,77
9.10 Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	103,55	20,48	2.120,70
9.11 Forro de gesso acartonado estruturado montagem e instalacao	M2	300,27	55,93	16.794,10
9.12 Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metalico "T" invertido 24mm	M2	400,28	57,21	22.900,02
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)				106.644,80
10.1 PAVIMENTACAO INTERNA				
10.1.1 Contrapiso e=5,0cm	M2	811,66	28,49	23.124,19
10.1.2 Camada regularizadora e=2,0cm	M2	811,66	20,35	16.517,28
10.1.3 Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	M2	405,54	42,18	17.021,32
10.1.4 Pintura de base epoxi sobre piso	M2	37,42	34,73	1.299,60
10.1.5 Piso ceramico antiderrapante PEI V 40 x 40 cm incl. rejunte conforme projeto	M2	149,12	31,42	4.685,35
10.1.6 Piso ceramico antiderrapante PEI V 60 x 60 cm incl. rejunte conforme projeto	M2	42,60	55,2	2.351,52
10.1.7 Piso vinilico em manta e=2,0mm	M2	216,40	74,54	16.130,46
10.1.8 Piso podotatil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	18,09	139,65	2.526,27
10.1.9 Piso podotatil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	M2	20,43	139,65	2.853,05
10.1.10 Rodape vinilico h=5cm	M2	103,55	16,78	1.737,57
10.1.11 Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	19,88	64,95	1.291,21
10.1.12 Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	M	33,48	66,95	2.241,49
10.1.13 Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	M	1,77	104,57	185,09
10.2 PAVIMENTACAO EXTERNA				
10.2.1 Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	M2	222,84	32,82	7.313,61
10.2.2 Rampa de acesso em concreto nao estrutural	M2	17,38	24,96	433,80
10.2.3 Pavimentacao em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchao de areia	M2	28,05	50,48	1.415,96
10.2.4 Piso tatil de alerta em placas pre moldadas 5MPa	M2	3,51	90,11	316,29
10.2.5 Piso tatil direcional em placas pre moldadas 5MPa	M2	1,89	90,11	170,31
10.2.6 Meio fio (guia) de concreto pre moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavacao e reaterro	M	15,30	36,47	557,99
10.2.7 Colchao de areia e=10cm	M3	6,00	76,47	458,82
10.2.8 Grama batatais em placas	M2	331,98	12,09	4.013,64
				56.293,36
11 PINTURA				
11.1 Emassamento de paredes internas com massa acrilica 02 demaos	M2	1.530,66	14,65	22.424,17
11.2 Pintura em latex acrilico 02 demaos sobre paredes internas, externas	M2	2.050,08	10,79	22.120,36
11.3 Pintura em latex PVA 02 demaos sobre teto	M2	704,15	8,45	5.950,07
11.4 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em esquadrias de madeira	M2	78,12	19,1	1.492,09
11.5 Pintura em esmalte sintetico 02 demaos em rodapiao de madeira	M2	10,36	19,17	198,60
11.6 Pintura epoxi 02 demaos	M2	109,17	37,63	4.108,07
				22.187,36
12 INSTALACAO HIDRAULICA				
12.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO				
12.1.1 Tubo PVC soldavel A 20 mm, fornecimento e instalacao	M	24,14	5,11	123,36
12.1.2 Tubo PVC soldavel A 25 mm, fornecimento e instalacao	M	164,46	3,56	585,48
12.1.3 Tubo PVC soldavel A 32 mm, fornecimento e instalacao	M	2,71	7,28	19,73
12.1.4 Tubo PVC soldavel A 50 mm, fornecimento e instalacao	M	64,93	12,95	840,84
12.1.5 Tubo PVC soldavel A 70 mm, fornecimento e instalacao	M	19,39	19,92	386,25
12.1.6 Tubo PVC soldavel A 75mm, fornecimento e instalacao	M	179,81	27,7	4.980,74
12.1.7 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 75mm 2 2/1", fornecimento e instalacao"	Unidade	8,00	178,64	1.429,12
12.1.8 "Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	Unidade	2,00	15,47	30,94
12.1.9 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 20mm 1/2", fornecimento e instalacao"	Unidade	2,00	2,66	5,32
12.1.10 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 25mm 3/4", fornecimento e instalacao"	Unidade	62,00	2,66	164,92
12.1.11 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 32mm 1", fornecimento e instalacao"	Unidade	2,00	3,74	7,48
12.1.12 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 50mm 1 1/2", fornecimento e instalacao"	Unidade	21,00	7,82	164,22
12.1.13 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 60mm 2", fornecimento e instalacao"	Unidade	8,00	15,13	121,04
12.1.14 "Adaptador sol. curto com bolsa rosca para registro 75mm 2 1/2", fornecimento e instalacao"	Unidade	12,00	25,19	302,28
12.1.15 Bucha de reducao sold. curta 60mm 50mm, fornecimento e instalacao	Unidade	16,00	13,12	209,92

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
1.06
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaçai

12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm 60mm, fornecimento e instalação	Unidade	6,00	32,55	195,30
12.1.17	Bucha de redução sold. longa 50mm 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	24,00	9,03	216,72
12.1.18	Bucha de redução sold. longa 60mm 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	7,00	12,96	90,72
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm 32mm, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	12,96	12,96
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm 50mm, fornecimento e instalação	Unidade	8,00	30,45	243,60
12.1.21	Engate flexível plástico 1/2 30cm	Unidade	30,00	6	180,00
12.1.22	Joelho 45 soldável 20mm, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	4,65	4,65
12.1.23	Joelho 45 soldável 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	5,00	3,15	15,75
12.1.24	Joelho 45 soldável 50mm, fornecimento e instalação	Unidade	3,00	8,72	26,16
12.1.25	Joelho 45 soldável 75mm, fornecimento e instalação	Unidade	14,00	44,26	619,64
12.1.26	Joelho 90 soldável 20mm, fornecimento e instalação	Unidade	6,00	4,51	27,06
12.1.27	Joelho 90 soldável 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	68,00	5,24	356,32
12.1.28	Joelho 90 soldável 50mm, fornecimento e instalação	Unidade	12,00	7,63	91,56
12.1.29	Joelho 90 soldável 60mm, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	20,92	20,92
12.1.30	Joelho 90 soldável 75mm, fornecimento e instalação	Unidade	34,00	64,61	2.196,74
12.1.31	"Joelho 90A" soldável com bucha de latão 25mm 3/4", fornecimento e instalação"	Unidade	7,00	8,72	61,04
12.1.32	"Joelho de redução 90A" soldável com bucha latão 25mm 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	55,00	13,84	761,20
12.1.33	Joelho de redução 90A" soldável 32mm 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	8,7	8,70
12.1.34	"Lava soldável com rosca 25mm 3/4"	Unidade	10,00	2,74	27,40
12.1.35	"Lava de redução soldável com bucha latão 25mm 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	5,00	5,98	29,90
12.1.36	Te 90 soldável 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	20,00	7,37	147,40
12.1.37	Te 90 soldável 50mm, fornecimento e instalação	Unidade	6,00	12,68	76,08
12.1.38	Te 90 soldável 60mm, fornecimento e instalação	Unidade	11,00	32,32	355,52
12.1.39	Te 90 soldável 75mm, fornecimento e instalação	Unidade	14,00	28,82	403,48
12.1.40	Te de redução 90 soldável 50mm 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	11,00	12,78	140,58
12.1.41	Te de redução 90 soldável 75mm 50mm, fornecimento e instalação	Unidade	13,00	39,19	509,47
12.1.42	Te de redução 90 soldável 75mm 60mm, fornecimento e instalação	Unidade	3,00	39,19	117,57
12.1.43	"Te redução 90A" soldável com bucha latão B central 25mm 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	11,00	12,48	137,28
12.1.44	"Te soldável com rosca bolsa central 20mm 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	5,37	5,37
12.1.45	"Te soldável com bucha latão bolsa central 25mm 3/4", fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	14,37	14,37
12.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	Unidade	14,00	4,57	63,98
12.1.47	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	Unidade	14,00	6,33	88,62
12.2 REGISTROS					
12.2.1	"Registro esfera borboleta bruto PVC 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	33,94	33,94
12.2.2	"Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação"	Unidade	4,00	117,35	469,40
12.2.3	"Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	6,00	225,44	1.352,64
12.2.4	"Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	90,86	90,86
12.2.5	"Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	90,86	90,86
12.2.6	"Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação"	Unidade	4,00	133,96	535,84
12.2.7	"Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação"	Unidade	26,00	90,71	2.358,46
12.2.8	"Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação"	Unidade	10,00	63,77	637,70
13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					
13.1 TUBULACOES E CONEXOES DE PVC					
13.1.1	Tubo de PVC A100mm, fornecimento e instalação	M	237,72	19,43	4.618,90
13.1.2	Joelho 45 100mm, fornecimento e instalação	Unidade	14,00	13,71	191,94
13.1.3	Joelho 90 100mm, fornecimento e instalação	Unidade	36,00	14,19	510,84
13.1.4	Te sanitário 100x100mm, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	45,42	45,42
13.2 ACESSORIOS					
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abocaxi) de ferro fundido, A100mm	Unidade	12,00	29,94	359,28
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	Unidade	10,00	132,59	1.325,90
14 INSTALACAO SANITARIA					
14.1	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	M	83,23	12,57	1.046,20
14.2	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	M	185,94	18,7	3.477,08
14.3	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	M	38,05	23,94	910,92
14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	M	143,52	35,3	5.066,26
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	M	2,77	37,24	103,15
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm 40mm	Unidade	22,00	5,5	121,00
14.7	Curva PVC 90A" curta 40mm fornecimento e instalação	Unidade	56,00	5,64	315,84
14.8	Joelho PVC 45A" 100mm fornecimento e instalação	Unidade	8,00	13,71	109,68
14.9	Joelho PVC 45A" 50mm fornecimento e instalação	Unidade	36,00	6,63	238,68
14.10	Joelho PVC 45A" 40mm fornecimento e instalação	Unidade	27,00	4,92	132,84
14.11	Joelho PVC 90A" 100mm fornecimento e instalação	Unidade	14,00	14,19	198,66
14.12	Joelho PVC 90A" 75mm fornecimento e instalação	Unidade	29,00	14,21	412,09
14.13	Joelho PVC 90A" 50mm fornecimento e instalação	Unidade	33,00	6,2	204,60
14.14	Joelho PVC 90A" 40mm fornecimento e instalação	Unidade	6,00	5,1	30,60
14.15	"Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário 40mm 1 1/2" fornecimento e instalação"	Unidade	37,00	5,1	188,70
14.16	Juncao PVC simples 100mm 50mm fornecimento e instalação	Unidade	14,00	43,1	603,40

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

Paulo Leão Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

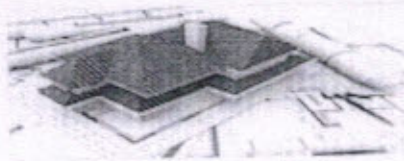
Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



14.17 Juncao PVC simples 100mm 100mm fornecimento e instalacao	Unidade	8,00	41,98	335,84
14.18 Juncao PVC simples 50mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	8,00	28,2	225,60
14.19 Te PVC 45A° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	10,94	10,94
14.20 Te PVC 90A° 40mm fornecimento e instalacao	Unidade	9,00	10,94	98,46
14.21 Te PVC sanitario 100mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	4,00	35,47	141,88
14.22 Te PVC sanitario 100mm 75mm fornecimento e instalacao	Unidade	10,00	35,47	354,70
14.23 Te PVC sanitario 50mm 50mm fornecimento e instalacao	Unidade	15,00	11,34	170,10
14.24 Caixa sifonada 150x150x50mm	Unidade	19,00	19,65	373,35
14.25 Caixa de gordura simples CG 37cm	Unidade	4,00	118,05	472,20
14.26 Caixa de inspecao 60x60cm	Unidade	13,00	295,44	3.840,72
14.27 Caixa de inspecao modulada DN 30cm	Unidade	1,00	125,21	125,21
14.28 Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	Unidade	18,00	7,55	135,90
14.29 Terminal de Ventilacao 50mm	Unidade	23,00	5,52	126,96
14.30 Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	Unidade	1,00	1.335,13	1.335,13
14.31 Fossa septica 2,30 x 2,30 m	Unidade	1,00	1.142,58	1.142,58
15 LOUCAS E METAIS				
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	2,00	878,07	1.756,14
15.2 Bacia Sanitaria Convencional, codigo Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessorios fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	217,96	435,92
15.3 Bacia Convencional Studio Kids, codigo Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedacao, tubo pvc ligacao fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente	Unidade	10,00	404,60	4.046,90
15.4 "Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalacao"	Unidade	14,00	265,45	3.716,30
15.5 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, codigo L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (valvula, sifao e engate flexivel cromados), exceto torneira.	Unidade	13,00	105,2	1.367,60
15.6 "Cuba industrial 50x40 profundidade 30 A-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	3,00	497,65	1.492,95
15.7 "Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, basica aço inoxidavel, com valvula, FRANKE, 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	9,00	251,04	2.259,36
15.8 Banheira Embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Unidade	2,00	48,9	97,80
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	3,00	124,75	374,25
15.10 Lavatorio pequeno Ravenna/Izy cor branco gelo, com coluna suspenso, codigo L915 DECA ou equivalente	Unidade	3,00	90,17	270,51
15.11 Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, codigo TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	Unidade	5,00	358,67	1.793,35
15.12 Chuveiro Maxi Duchas, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas electricas, codigo 8010 A, LORENZETTI, ou equivalente	Unidade	10,00	59,57	595,70
15.13 Assento Polister com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, codigo AP.52, DECA, ou equivalente	Unidade	2,00	702,12	1.404,24
15.14 Assento plastico Izy, codigo AP.01, DECA, fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	26,91	53,82
15.15 Papelera Metalica Linha Izy, codigo 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	14,00	41,13	575,82
15.16 Ducha Higienica com registro e derivacao Izy, codigo 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	3,00	103,93	311,79
15.17 Torneira electrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	104,62	209,24
15.18 Torneira electrica Forti Maxi, com mangueira plastica, codigo 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	2,00	91,04	182,08
15.19 Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, codigo: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	Unidade	10,00	104,39	1.043,90
15.20 Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, codigo 1167.C37, DECA, ou equivalente	Unidade	12,00	91,14	1.093,68
15.21 Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	Unidade	11,00	14,41	158,51
15.22 Torneira para lavatorio de mesa bica baixa Izy, codigo 1193.C37, Decca ou equivalente	Unidade	19,00	45,66	867,54
15.23 Dispenser Saboneteira Linha Excellence, codigo 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	17,00	37,99	645,83
15.24 Dispenser Toalha Linha Excellence, codigo 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	13,00	27,35	355,55
15.25 Barra de apoio, Linha conforto, codigo 2310.L080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalacao	Unidade	6,00	211,37	1.268,22

H J S Construções Eireli
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio - administrador
CPF: 054.607.393-62

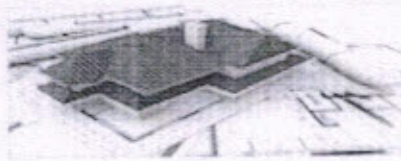
Paulo Leite Barbosa Pampiona
Eng.º Civil 3745 - D - CREA/CE



15.26 Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	Unidade	3,00	243,71	731,13
15.27 "Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.1 ESC, fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	242,22	242,22
15.28 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	Unidade	10,00	102,21	1.022,10
15.29 Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	Unidade	1,00	753,43	753,43
15.30 Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	Unidade	94,00	24,14	2.269,16
15.31 "Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	9,90	76,28	755,17
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL				2.003,65
16.1 Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	0,78	393,99	307,31
16.2 Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,32	406,71	130,15
16.3 "Tubo de Aço Galvanizado A 3/4", inclusive conexões"	M	22,00	15,26	335,72
16.4 Envolvimento de concreto 3cm	M	22,00	13,52	297,44
16.5 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	Unidade	2,00	118,14	236,28
16.6 "Valvula esfera A 3/4" NPT 300"	Unidade	4,00	50,21	200,84
16.7 "União 3/4" NPT 300"	Unidade	3,00	42,09	126,27
16.8 "Niple 3/4" NPT 300"	Unidade	6,00	3,25	19,50
16.9 "Niple 1/2" NPT 300"	Unidade	4,00	5,15	20,60
16.10 "Niple 1/4" NPT 300"	Unidade	4,00	4,15	16,60
16.11 "Te reducao 3/4" x 1/2"	Unidade	1,00	8,01	8,01
16.12 "Reducao 1/2" x 1/4"	Unidade	1,00	8,06	8,06
16.13 "Luva de reducao 3/4 x 1/2"	Unidade	2,00	5,94	11,88
16.14 "Luva de reducao 1/4" x 1/2"	Unidade	2,00	4,44	8,88
16.15 "Joelho 1/2" NPT 300"	Unidade	2,00	4,71	9,42
16.16 Regulador 1A estagio com manometro	Unidade	1,00	90,94	90,94
16.17 "Manometro NPT 1/4", 0 a 300 psi"	Unidade	1,00	23,45	23,45
16.18 Mangueira Flexivel	M	2,00	4,55	9,10
16.20 Regulador 2A estagio com registro	Unidade	2,00	48,83	97,66
16.21 Placa de sinalizacao em pvc cod 1 (348x348) Proibido fumar	Unidade	1,00	22,77	22,77
16.22 Placa de sinalizacao em pvc cod 6 (348x348) Perigo inflamavel	Unidade	1,00	22,77	22,77
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO				19.400,98
17.1 Extintor ABC 6KG	Unidade	5,00	170,89	854,45
17.2 Extintor CO2 6KG	Unidade	1,00	593,52	593,52
17.3 "Cotovelo 45A" galvanizado 2 1/2"	Unidade	2,00	35,16	70,32
17.4 "Cotovelo 90A" galvanizado 2 1/2"	Unidade	10,00	35,16	351,60
17.5 "Curva macho femca 2 1/2"	Unidade	1,00	108,14	108,14
17.6 "Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	Unidade	11,00	38,75	426,25
17.7 "Te aço galvanizado 2 1/2"	Unidade	2,00	84,67	169,34
17.8 "Tubo aço galvanizado 65mm 2 1/2" 2 1/2"	M	61,56	112,16	6.904,57
17.9 "Adaptador storz roscas internas 2 1/2"	Unidade	3,00	18,19	54,57
17.10 Caixa para abrigo de mangueira 90x60x17cm	Unidade	2,00	468,43	936,86
17.11 "Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rapido duplo 1 1/2" x 1 1/2"	Unidade	2,00	13,4	26,80
17.12 "Esquicho jato solidio 1 1/2" 16mm"	Unidade	2,00	34,07	68,14
17.13 "Mangueiras de incendio de nylon 1 1/2" 16mm"	Unidade	4,00	322,36	1.289,44
17.14 "Niple paralelo em ferro malcaivel 2 1/2"	Unidade	2,00	39,27	78,54
17.15 "União assento de ferro conico macho femca 2 1/2"	Unidade	4,00	58,11	232,44
17.16 "Reducao giratoria tipo Storz 2 1/2 x 1 1/2"	Unidade	2,00	60,27	120,54
17.17 "Registro globo 2 1/2" 45A"	Unidade	2,00	96,47	192,94
17.18 "Tampao cego com corrente tipo storz 1 1/2"	Unidade	2,00	31,79	63,58
17.19 Tampao de FoFo 50x50cm	Unidade	1,00	268,78	268,78
17.20 "Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	Unidade	5,00	76,7	383,50
17.21 "Valvula de retencao vertical 2 1/2"	Unidade	2,00	300,59	601,18
17.22 Luminaria de emergencia com lampada fluorescente 9W de 1 hora	Unidade	20,00	35,04	700,80
17.23 Marcacao no Piso 1 x 1m para extintor	M2	6,00	16,65	99,90
17.24 Marcacao no Piso 1 x 1m para hidrante	M2	2,00	16,65	33,30
17.25 Conjunto motobomba	Unidade	2,00	2.201,66	4.403,32
17.26 Placa de sinalizacao em pvc cod 25 (200x200) Hlvrante de incendio	Unidade	2,00	14,55	29,10
17.27 Placa de sinalizacao em pvc cod 12 e 13 (250x125) Saida de emergencia	Unidade	11,00	17,98	197,78
17.28 "Placa de sinalizacao em pvc cod 17 (250x125) Mensagem "Saida"	Unidade	3,00	17,98	53,94
17.29 Placa de sinalizacao em pvc cod 23 (200x200) Extintor de incendio	Unidade	6,00	14,35	87,30
18 INSTALACOES ELETRICAS 220V				86.526,40
18.1 CENTRO DE DISTRIBUICAO				
18.1.1 Quadro de Distribuicao 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 acessorios)	Unidade	3,00	294,04	852,12
18.1.2 Quadro de Distribuicao 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 acessorios)	Unidade	1,00	317	317,00
18.1.3 Quadro de Distribuicao 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 acessorios)	Unidade	2,00	460,19	920,38
18.1.4 Quadro de Distribuicao 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 acessorios)	Unidade	1,00	498,14	498,14
18.1.5 Quadro de mediacao fornecimento e instalacao	Unidade	1,00	230,84	230,84

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

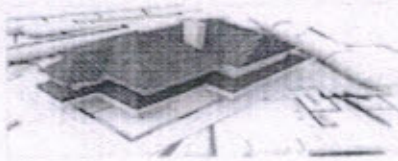
CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari
1.064
Folha
Assinatura

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18.2 DISJUNTORES					
18.2.1	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	Unidade	38,00	8,95	340,10
18.2.2	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	Unidade	26,00	8,95	232,70
18.2.3	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	Unidade	4,00	8,95	35,80
18.2.4	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	Unidade	4,00	8,95	35,80
18.2.5	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	Unidade	4,00	59,08	236,32
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	Unidade	2,00	59,08	118,16
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	Unidade	1,00	222,2	222,20
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	Unidade	1,00	221,8	221,80
18.2.9	Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA	Unidade	4,00	134,75	539,00
18.2.10	Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA	Unidade	22,00	129,89	2.857,58
18.2.11	Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA	Unidade	4,00	129,89	519,56
18.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\hat{A}20\text{mm}$ (DN 3/4"), inclusive conexões"	M	758,80	5,29	4.014,05
18.3.2	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\hat{A}25\text{mm}$ (DN 1") , inclusive conexões"	M	12,10	6,08	73,57
18.3.3	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\hat{A}32\text{mm}$ (DN 1 1/2") , inclusive conexões"	M	187,50	9,21	1.726,88
18.3.4	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\hat{A}50\text{mm}$ (DN 2") , inclusive conexões"	M	6,60	24,23	159,92
18.3.5	"Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, $\hat{A}75\text{mm}$ (DN 3") , inclusive conexões"	M	55,20	39,2	2.163,84
18.3.6	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintado	Unidade	16,00	46,89	750,24
18.3.7	"Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação"	Unidade	118,00	6,12	722,16
18.3.8	"Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação"	Unidade	134,00	8,8	1.179,20
18.4 CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#2,5\text{mm}^2$	M	5.800,30	2,74	15.892,82
18.4.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#4\text{mm}^2$	M	1.955,30	4,02	7.860,31
18.4.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#6\text{mm}^2$	M	364,20	5,48	1.995,82
18.4.4	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#16\text{mm}^2$	M	140,60	9,57	1.345,54
18.4.5	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#25\text{mm}^2$	M	145,60	13,9	2.023,84
18.4.6	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#35\text{mm}^2$	M	35,50	18,89	670,60
18.4.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: $\#70\text{mm}^2$	M	141,90	36,2	5.136,78
18.5 ELETROCALHAS					
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	36,30	59,03	2.142,79
18.5.2	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	58,00	76,82	4.455,56
18.5.3	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	0,60	97,1	58,26
18.5.4	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	Unidade	21,00	10,05	211,05
18.5.5	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	Unidade	32,00	10,05	321,65
18.5.6	Tala plana perfurada 50mm	Unidade	46,00	5,51	254,40
18.6 ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	Unidade	49,00	11,99	587,51
18.6.2	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	Unidade	11,00	19,99	219,89
18.6.3	Interruptor simples 10 A, completa	Unidade	1,00	9,58	9,58
18.6.4	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	Unidade	39,00	21,91	854,49
18.6.5	Luminárias sobrepor 2x36W completa	Unidade	8,00	98,99	791,92
18.6.6	Luminárias embutir 2x16W completa	Unidade	11,00	156,96	1.726,56
18.6.7	Luminárias embutir 2x36W completa	Unidade	190,43	64,00	12.187,52
18.6.8	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	Unidade	26,00	148,16	3.852,16
18.6.9	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	Unidade	9,00	192,74	1.734,66
18.6.10	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	Unidade	5,00	557,55	2.787,75
18.6.11	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacto de 60W	Unidade	8,00	57,70	461,60
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	Tubo PVC soldável $\hat{A}25\text{mm}$, fornecimento e instalação	M	95,00	3,56	338,20
19.2	Joelho 45 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	18,00	3,15	56,70
19.3	Joelho 90 25mm, fornecimento e instalação	Unidade	77,00	2,99	230,23
19.4	Caixa de arca 40x40x40 com fundo de brisa n° 1	Unidade	5,00	132,59	662,95
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	"Patch Panel 19" 24 portas, Categoria 6"	Unidade	2,00	598,06	1.196,12
20.1.2	Switch de 48 portas	Unidade	1,00	1.070,27	1.070,27
20.1.3	Guias de cabos simples	Unidade	2,00	23	46,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	Unidade	1,00	23	23,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	Unidade	2,00	23	46,00

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. CRI 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



20.1.6 Guia de Cabos Superior, fechado	Unidade	1,00	23	23,00
20.1.7 Perfil de montagem	Unidade	1,00	20,74	20,74
20.1.8 Anel organizador de cabos	Unidade	2,00	48,87	97,74
20.1.9 Bandeja deslizante perfurada	Unidade	2,00	70,49	140,98
20.1.10 "Mini rack de parede 19" x 8u x 450mm fornecimento e instalação"	Unidade	1,00	460,34	460,34
20.1.11 Access Point Wireless 2.4 GHz 300Mbps fornecimento e instalação	Unidade	1,00	210,85	210,85
20.2 CABOS EM PAR TRANCADOS				
20.2.1 Cabo UTP 6 (24AWG)	M	980,30	8,49	8.322,75
20.2.2 Cabo coaxial	M	242,00	8,54	2.066,68
20.3 CABOS DE CONEXAO				
20.3.1 Cabos de conexoes A-Patch cord categoria 6 2,5 metros	Unidade	19,00	20,68	392,92
20.4 TOMADAS				
20.4.1 Tomada modular RJ 45 Categoria 6 (completa)	Unidade	19,00	9,71	184,49
20.4.2 Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	Unidade	8,00	3,53	28,24
20.4.3 Central PABX 24 portos	Unidade	1,00	759,38	759,38
20.5 CAIXAS E ACESSORIOS				
20.5.1 Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	Unidade	2,00	120,72	241,44
20.5.2 "Caixa de passagem PVC 4x2" fornecimento e instalação"	Unidade	41,00	6,05	248,05
20.6 ELETRODUTOS E ACESSORIOS				
20.6.1 "Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexoes"	M	1,30	6,08	7,90
20.6.2 "Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexoes"	M	219,80	5,23	1.149,55
20.6.3 "Eletroduto Aço Galvanizado, 1.1/2", fornecimento e instalação"	M	4,00	23,74	94,96
20.6.4 Eletroduto lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexoes	M	90,10	59,03	5.318,60
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA				
21.1 Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	Unidade	1,00	2.375,81	2.375,81
21.2 Duto de ligacao 1000 X 0.80mm	M	5,00	275,02	1.375,10
21.3 Chapeu chinês em alumínio	Unidade	1,00	650,45	650,45
21.4 Exaustor mecanico para banheiro 80m3/h com duto flexível kit	Unidade	1,00	204,89	204,89
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)				
22.1 "Para raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples"	M	3,00	43,33	129,99
22.2 Vergalhão CA 25 # 10 mm2	M	35,00	7,18	251,30
22.3 Conector mini bar em bronze estanhado Tel 583	Unidade	10,00	8,99	89,90
22.4 Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	Cj	20,00	3,65	73,00
22.5 Presilha em latão	Unidade	20,00	3,82	76,40
22.6 Caixa de equalizacao de potencias 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	Unidade	1,00	222,26	222,26
22.7 Escanivao de vala para aterramento	M3	30,00	4,10	123,00
22.8 "Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m."	Unidade	10,00	44,08	440,80
22.9 Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	250,00	18,67	4.667,50
22.10 Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	200,00	26,57	5.314,00
22.11 "Caixa de inspecao, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto"	Unidade	5,00	65,54	327,70
22.12 "Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ² "	Unidade	10,00	17,20	172,00
23 SERVICOS COMPLEMENTARES				
23.1 GERAIS				
23.1.1 "Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m 3mx2" + 4mx1 1/2")"	Unidade	1,00	2.813,84	2.813,84
23.1.2 Bancada em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	29,79	204,87	6.103,08
23.1.3 Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha espessura 2cm, conforme projeto	M2	30,37	204,87	6.221,90
23.1.4 Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	31,00	122,7	3.803,70
23.1.5 Bancos de concreto	M2	5,87	132,14	775,66
23.1.6 Banco e acabamento em granito	M2	2,40	204,87	491,69
23.1.7 Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	M	59,90	66,89	4.006,71
23.2 CAIXA D'AGUA 15.000L				
23.2.1 Alca de icamento	Unidade	2,00	229,57	459,14
23.2.2 Suporte de luz piloto	Unidade	1,00	168,77	168,77
23.2.3 Suporte para cinto de segurança	Unidade	1,00	290,66	290,66
23.2.4 Suporte para Para-raio	Unidade	1,00	240,38	240,38
23.2.5 Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	M	9,00	50,23	452,07
23.2.6 Guarda corpo de 1m de altura	M	4,99	83,75	417,91
23.2.7 Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosao e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confeccao do reservatorio conforme projeto	Kg	1.028,08	4,56	4.688,04
23.2.8 Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	Unidade	1,00	432,8	432,80
23.2.9 Preparo de superficie: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	M2	101,80	59,89	6.096,80
23.2.10 Acabamento externo: uma demao de espessura seca de primer Epoxi	M2	50,90	37,63	1.915,37
23.2.11 Acabamento interno: duas demaos de espessura seca de primer Epoxi	M2	52,88	37,63	1.989,87
23.2.12 Pintura Externa: uma demao de poliuretano na cor amarelo	M2	50,90	9,37	476,93
24 SERVICOS FINAIS				
24.1 Limpeza final da obra	M2	890,73	2,09	1.861,64
TOTAL COM BDI				1.219.353,70

Um Milhões Duzentos Dezenove Mil Trezentos Cinquenta Três Reais e Setenta Centavos

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

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

Handwritten signature

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



cronograma físico-financeiro

Obra: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA - TIPO II - NO DISTRITO DE LAGOA DO CARNEIRO
 Endereço: DISTRITO LAGOA DO CARNEIRO, S/N, NO MUNICÍPIO ACARAÚ/CE

SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
			%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	2,48%	30.214,21	100%	30.214,21	0%	100%	-	0%	100%	-
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	0,61%	7.405,00	100%	7.405,00	0%	100%	-	0%	100%	-
3 FUNDACOES	6,71%	81.785,67	100%	81.785,67	0%	100%	-	0%	100%	-
4 SUPERESTRUTURA	5,72%	69.703,60	100%	69.703,60	0%	100%	-	0%	100%	-
5 SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	4,34%	52.932,67	10%	5.293,27	80%	90%	42.346,13	10%	100%	5.293,27
6 ESQUADRIAS	12,50%	152.391,12	15%	22.858,67	35%	50%	53.336,89	50%	100%	76.195,56
7 SISTEMAS DE COBERTURA	17,01%	207.446,47	0%	-	70%	70%	145.212,53	30%	100%	62.233,94
8 IMPERMEABILIZACAO	0,29%	3.483,65	70%	2.438,55	30%	100%	1.045,09	0%	100%	-
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	14,45%	176.208,31	10%	17.620,83	70%	80%	123.345,82	20%	100%	35.241,66
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)	8,75%	106.644,80	10%	10.664,48	70%	80%	74.651,36	20%	100%	21.328,96
11 PINTURA	4,62%	56.293,36	0%	-	20%	20%	11.258,67	80%	100%	45.034,69
12 INSTALACAO HIDRAULICA	1,82%	22.187,39	0%	-	35%	35%	7.765,29	65%	100%	14.421,80
13 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	0,58%	7.052,28	0%	-	70%	70%	4.936,60	30%	100%	2.115,68
14 INSTALACAO SANITARIA	1,81%	22.049,27	20%	4.409,85	60%	80%	13.229,56	20%	100%	4.409,85
15 LOUCAS E METAIS	2,64%	32.150,21	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	32.150,21
16 INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	0,16%	2.003,65	40%	801,46	60%	100%	1.202,19	0%	100%	-
17 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO	1,59%	19.400,94	0%	-	35%	35%	6.790,33	65%	100%	12.610,61
18 INSTALACOES ELETRICAS 220V	7,10%	86.526,40	30%	25.957,92	40%	70%	34.610,56	30%	100%	25.957,92
19 INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	0,09%	1.123,63	5%	56,18	25%	30%	280,91	70%	100%	786,54
20 INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA	1,82%	22.150,01	20%	4.430,00	20%	40%	4.430,00	60%	100%	13.290,00
21 SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	0,38%	4.606,25	25%	1.151,56	25%	50%	1.151,56	50%	100%	2.303,13
22 SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,97%	11.887,85	0%	-	20%	20%	2.377,57	80%	100%	9.510,28
23 SERVICOS COMPLEMENTARES	3,43%	41.845,33	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	41.845,33
24 SERVICOS FINAIS	0,15%	1.861,64	0%	-	0%	0%	-	100%	100%	1.861,64
	100,00%	1.219.353,70	23,36%	284.791,26	43%	67%	527.971,37	33%	100%	406.591,88
	100,00%		23,36%		66,66%		812.762,62	100,00%		1.219.353,70

TIANGUÁ-CE, 10 DE SETEMBRO DE 2018.

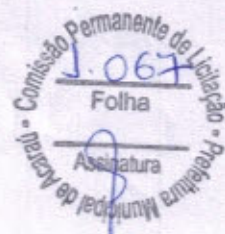
HJS Construções Eireli
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio - administrador
 CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I					
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIM
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
I - DESPESAS FINANCEIRAS					
I.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF		0,61%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
I - RISCO - R					
2 - LUCRO - L		0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3 - TRIBUTOS - I					
3.1 - ISSQN	5,00%		2,00%	3,00%	5,00%
3.2 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.3 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
		8,65%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)*(1-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)*(1+8,65%)-1		22,50%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOTADO		22,50%			

ISS PREFEITURA DE ACARAÚ/CEARÁ					
I - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	100,00%	=	5,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 2,00% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS					

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

$$B.D.I = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

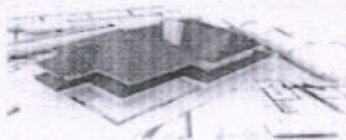
- AC: taxa de administração central.
- S: taxa de seguros.
- R: taxa de riscos.
- G: taxa de garantias.
- DF: taxa de despesas financeiras.
- L: taxa de lucro/remuneração.
- I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE

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

RUA TV CAIOSO NUNES, Nº77, GOVERNADOR FERRAZ, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com, Fone-(088)994168625 CEP. 62.320-000

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRÓ INFÂNCIA - TIPO II NO DISTRITO DE LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
 LOCAL: DISTRITO LARGOA DO CARNEIRO S/N

Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL					363,09	M2
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,986	7,200	7,099		
SERVENTE	H	0,986	4,880	4,812		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,911				
MATERIAL/SERVIÇO						
PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,190	219,326	260,998		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	252,170	2,522		
PEÇA DE MADEIRA	M	2,627	3,806	9,998		
PREGO 18X30	KG	0,100	6,054	0,605		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	274,123				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,911		10,364	274,123		66,69	363,09
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.110,40	UN
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	12,000	7,20	86,4000		
SERVENTE	H	11,880	4,88	57,9744		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	144,374				
MATERIAL/SERVIÇO						
ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,78	15,7800		
CAGECÊ - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	118,32	118,3200		
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,42	24,2000		
CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	564,80	282,4000		
TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000	3,47	13,8800		
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	11,63	116,3000		
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	9,17	45,8500		
PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	4,37	2,1850		
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	140,37	17,5463		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	626,461				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
144,37		125,616	636,46		203,95	1.110,40
INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO					1.505,68	UN
MAO DE OBRA						
ELETRICISTA	H	24,000	7,20	172,80		
SERVENTE	H	23,000	4,88	112,24		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	285,040				
MATERIAL/SERVIÇO						
ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	1,0000	0,45	0,45		
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	20,0000	8,29	165,80		
CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000	40,87	40,87		
CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000	3,06	6,12		
ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000	10,12	10,12		
ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 15MM - 1/2"	M	12,0000	1,57	18,84		
FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,0000	7,26	21,78		
FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,0000	1,73	6,92		
ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 15 KV	UN	4,0000	14,09	56,36		
ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	4,0000	4,53	18,12		
PEÇA DE MADEIRA (MASSARANDUBA) 7,5 X 15CM (3 X 6") NAO APARELHADA	M	6,0000	26,16	156,96		
TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2,1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	4,5	50,84	228,78		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	731,120				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
285,04		212,970	731,12		276,55	1.505,68
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					263,02	UN
MAO DE OBRA						
ENCANADOR	H	0,750	7,20	5,4000		
SERVENTE	H	0,700	4,88	3,4160		

Rua Ty Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Umberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE



HJS CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
J-069
Folha
Assinatura
de Acordo
de Licitação

TOTAL MÃO DE OBRA	RS	8.816				
MATERIAL/SERVIÇO						
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	205,80	205,80		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	205.800				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8.82	0,090	205,80		48,31	263,02
BARRACÃO PROVISÓRIOS (DEPÓSITO, ESCRITÓRIO, VESTIÁRIO E REFEITÓRIO COM PISO CIMENTADO					382,73	UM
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	6,000	7,20	43,2000		
PEDREIRO	H	5,980	7,20	43,0560		
SERVENTE	H	4,930	4,88	24,0584		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	110.314				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,018	45,36	0,8165		
BRITA	M3	0,011	51,27	0,5640		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10mm (1,10x2,20m)	M2	1,000	10,25	10,2500		
CIMENTO PORTLAND	KG	7,000	0,49	3,4300		
CUMEEIRA FIBROC.ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,100	5,92	0,5920		
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	24,02	24,02		
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	11,83	11,83		
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	5,13	5,13		
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	13,80	27,6000		
PREGO 15X15	KG	0,100	4,81	0,4810		
PREGO 18X27	KG	0,600	4,37	2,6220		
SARRAFO DE 1"X 4"	M	1,000	4,83	4,8300		
TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	0,600	12,72	7,6320		
TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	1,000	7,89	7,8900		
TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,010	6,14	6,2014		
VIGA DE PEROBA DE 6X12CM	M	0,250	27,92	6,9800		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	120.869				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	110.31	81,250	120,87		70,30	382,73
LOCAÇÃO DE OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)					4,28	M2
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	0,127	7,20	0,91		
SERVENTE	H	0,099	4,88	0,48		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1.390				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,38	0,17		
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,80	0,55		
PREGO	KG	0,012	3,99	0,05		
TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,009	13,80	0,12		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	0.890				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,39	1,209	0,89		0,79	4,28
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UM FUROA DE 7,00M A CADA 200,00M2)					63,69	M
MAO DE OBRA						
ENGENHEIRO	H	0,090	15,98	1,4382		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1.438				
EMPREITADA						
SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (UM FUROA DE 7,00M A CADA 200,00M2)	M	1,000	49,30	49,3000		
TOTAL	RS	49.300				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,44	1,2529	49,30		11,70	63,69
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2X					54,37	M2
MAO DE OBRA						
CARPINTEIRO	H	1,383	7,20	9,96		
SERVENTE	H	1,099	4,88	5,36		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	15.320				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10X2,20M)	M2	1,100	11,24	12,36		
FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,500	4,74	2,37		
PINTURA A CAL	M2	0,450	1,24	0,56		

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

HJS Construções Eireli

Umberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação - 1.070
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju

PREGO	KG	0,150	2,96	0,44		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,730				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,32		13,330	15,73		9,99	54,37
ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)					6,54	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,234	4,88	1,14		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,140				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,360	8,92	3,21		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,210				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,14		0,992	3,21		1,20	6,54
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m					27,23	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	2,580	4,88	12,5904		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,590				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,59		9,640			5,00	27,23
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS					12,34	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,138	54,23	7,4837		
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,103	16,37	1,6861		
TOTAL Equipam.	RS	9,170				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,099	4,88	0,4831		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,483				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,48		0,418		9,1700	2,27	12,34
REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA					1,84	M3
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	0,100	4,88	0,49		
ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,043	7,20	0,31		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	0,800				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,80		0,696			0,34	1,84
LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E = 3,0CM) - PREPARO MECANICO					18,82	M3
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,637	7,20	4,5864		
SERVENTE	H	0,592	4,88	2,8890		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	7,475				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,36	0,4536		
BRITA	M3	0,010	51,27	0,5127		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,000	0,49	0,9800		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,946				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,48		5,930	1,95		3,46	18,82
FORMA DE MADEIRA / CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/REAPROVEITAMENTO 10X					33,57	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,966	5,60	5,41		
CARPINTEIRO	H	0,934	7,20	6,72		
TOTAL MÃO DE OBRA	RS	12,130				
MATERIAL/SERVIÇO						
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,100	7,89	0,79		
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,285	3,27	0,93		
PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,270	1,04	0,28		
PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,150	3,99	0,60		
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,684	4,67	3,19		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,790				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,13		9,480	5,79		6,17	33,57

Rua Tv Gaúso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Umberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio - Administrador
 CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pampoloni
 Eng. Civil 3745-D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
 1.071
 Folha
 Assinatura
 KG
 8,70

ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	5,60	0,56		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,055	7,20	0,40		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,960				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,025	8,38	0,21		
AÇO CA 50 DIAM 6,3 A 12,5MM	KG	1,150	4,79	5,51		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,720				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96	0,420	5,72		1,60	8,70
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO (ESTACAS)						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,082	5,60	0,46		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,049	7,20	0,35		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,810				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,026	8,38	0,22		
AÇO CA 60 3,4 A 6,0MM	KG	1,150	4,48	5,15		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,370				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,81	0,705	5,37		1,55	8,44
CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO,ADENSAMENTO						
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	4,250	4,88	20,7400		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,740				
MATERIAL/SERVIÇO						
CONCRETO USINADO FCK=25MPA BOMBEADO	M3	1,022	336,72	344,1278		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	344,128				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,74	4,370	344,13		83,08	452,32
ESTACA A TRACO (BROCA) DIAMETRO = 30CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOKO 15 MPA , SEM ARMAÇÃO						
MAO DE OBRA						
ARMADOR/FERREIRO	H	0,977	7,20	7,0344		
PEDREIRO	H	0,252	7,20	1,8144		
SERVENTE	H	1,282	4,88	6,2562		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,105				
MATERIAL/SERVIÇO						
CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C .EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2. (CONFORME NBR 6118, PERMITINDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	0,050	235,65	11,7825		
AÇO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	0,980	3,81	3,7338		
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020	7,66	0,1532		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,670				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,11	11,030	15,67		9,41	51,22
CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	1,710	5,60	9,58		
PEDREIRO	H	0,986	7,20	7,10		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,680				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,68	14,513			7,02	38,21
ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO						
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	19,720	5,60	110,43		
ARMADOR/FERREIRO	H	18,458	7,20	132,90		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	243,330				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,005	8,38	41,94		
AÇO CA 60	KG	5,000	4,10	20,50		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	62,440				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	243,33	192,630	62,44		112,14	610,54

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000,FONE 994168625

CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Jacaré do Sul
 1.072
 Folha
 Assinatura
 Humberto Junior da Silva Cavalcante

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.- 12mm - UTILIZAÇÃO 3 X					33,47	
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,606	5,60	3,39		
CARPINTEIRO	H	0,179	7,20	1,29		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,680				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,100	13,80	1,38		
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	5,13	0,51		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,500	13,80	6,90		
PREGO 18X27	KG	0,250	3,99	1,00		
SARRAFO DE 1"x4"	M	0,500	4,83	2,42		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,500	12,72	6,36		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	18,570				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,68	4,072	18,57		6,15	33,47
VERGA E CONTRAVERGAS PRÉ - MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPa - 10X10CM, CONFORME PROJETO					19,77	M3
Equipam. (C/HORARIO)						
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0760	4,93	0,37		
T O T A L Equipam.	RS	0,3700				
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,0690	5,60	0,39		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,0986	7,20	0,71		
CARPINTEIRO	H	0,0986	7,20	0,71		
PEDREIRO	H	0,0986	7,20	0,71		
SERVENTE	H	0,0986	4,88	0,48		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,0000				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1000	8,38	0,84		
AREIA MÉDIA	M3	0,0100	45,36	0,45		
AÇO CA-25	KG	0,3900	4,83	1,88		
BRITA	M3	0,0100	51,27	0,51		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,49	0,98		
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,1000	13,80	1,38		
PREGO 18X27	KG	1,0000	3,99	3,99		
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0100	12,72	0,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,1600				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,00	2,6103	10,16	0,37	3,63	19,77
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM.					104,26	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,555	7,20	11,20		
SERVENTE	H	1,972	4,88	9,62		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,820				
MATERIAL/SERVIÇO						
COBOGÔ 6X29X29CM	UN	25,000	1,48	37,00		
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,030	305,512	9,17		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	46,170				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,82	18,115	46,17		19,15	104,26
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9C					36,59	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,534	7,20	3,84		
SERVENTE	H	0,404	4,88	1,97		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,810				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MEDIA	M3	0,041	45,36	1,86		
CAL HIDRATADA	KG	5,000	0,57	2,85		
CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,49	2,45		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 39X19X09	UN	32,000	0,37	11,84		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	19,000				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,81	5,055	19,00		6,72	36,59
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM. IVEZ ESPESSURA 19CM					66,22	M2
MAO DE OBRA						

Rua Tv Gajoso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

H J S Construções Eireli

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - Administrador

C.P.F: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona

Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



PEDREIRO	H	1,499	7,20	10,79		
SERVENTE	H	1,193	4,88	5,82		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	16,610				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,36	1,86		
CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,57	3,53		
CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,49	3,03		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM	UN	47,000	0,35	16,45		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,870				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
16,61	12,580	24,87		12,16	66,22	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TIJOLOS CERÂMICOS DIMENSÕES NOMINAIS 14X19X39; ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDES EXTERNAS				50,68		M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,986	7,20	7,10		
SERVENTE	H	0,493	4,88	2,41		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,510				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,041	45,36	1,86		
CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,57	3,53		
CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,49	3,03		
TIJOLO CERÂMICO FURADO 14X19X39CM	UN	47,000	0,35	16,45		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,870				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
9,51	6,990	24,87		9,31	50,68	
ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ				14,42		M
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,530	7,200	3,816		
SERVENTE	H	0,410	4,880	2,001		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,817				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M3	0,006	220,874	1,325		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,325				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
5,817	4,630	1,325		2,65	14,42	
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA				488,90		M2
MAO DE OBRA						
MONTADOR	H	0,960	7,20	6,91		
SERVENTE	H	0,800	4,88	3,90		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,810				
MATERIAL/SERVIÇO						
DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	1,000	388,29	388,2900		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	388,290				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
10,81		388,29		89,80	488,90	
PORTA DE MADEIRA PM 1 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA				417,09		UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,972	5,60	11,04		
CARPINTEIRO	H	1,085	7,20	7,81		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	18,850				
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTA DE MADEIRA PM 1 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	305,23	305,23		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	305,230				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
18,85	16,401	305,23		76,61	417,09	
PORTA DE MADEIRA PM 2 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA				922,23		UN
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,972	5,60	11,04		
CARPINTEIRO	H	1,706	7,20	12,28		

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

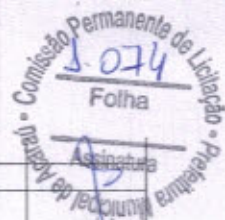
HJS Construções Eireli
Humberto Junior da Silva Cavalcante
Sócio - administrador
CPF: 054 507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng.º Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



T O T A L MÃO DE OBRA	RS	23,320					
MATERIAL/SERVIÇO							
PORTA DE MADEIRA PM 2 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	709,23	709,23			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	709,230					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,32	20,291	709,23		169,39	922,23	
PORTA DE MADEIRA PM3,PM4,PM5 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA					423,57		UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,775	5,60	9,94			
CARPINTEIRO	H	0,986	7,20	7,10			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	17,040					
MATERIAL/SERVIÇO							
PORTA DE MADEIRA PM3,PM4,PM5 COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	UN	1,000	313,90	313,90			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	313,900					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,04	14,827	313,90		77,80	423,57	
PORTA DE MADEIRA PM 6 PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO					194,78		UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,972	5,60	11,04			
CARPINTEIRO	H	1,972	7,20	14,20			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	25,240					
MATERIAL/SERVIÇO							
PORTA DE MADEIRA PM 6 PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN	1,000	111,80	111,80			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	111,800					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,24	21,961	111,80		35,78	194,78	
CHAPA METALICA -(ALUMINIO) 0,8*0,5X1mm, PARA PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					68,82		M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,136	5,60	0,76			
ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	7,20	0,72			
MONTADOR	H	0,100	7,20	0,72			
SERRALHEIRO	H	0,100	7,20	0,72			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,920					
MATERIAL/SERVIÇO							
ADESIVO DE CONTATO	KG	1,000	4,87	4,87			
REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M3	0,310	147,90	45,85			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	50,720					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,92	2,541	50,72		12,64	68,82	
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR					67,83		UM
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,800	5,60	4,48			
CARPINTEIRO	H	0,750	7,20	5,40			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,880					
MATERIAL/SERVIÇO							
FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	M2	1,000	34,51	34,51			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	34,510					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,88	10,980	34,51		12,46	67,83	
PORTA DE ABRIR EM PA1,PA2 E PA3 ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES					675,11		M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,986	5,60	5,52			
SERRALHEIRO	H	0,871	7,20	6,27			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,790					
MATERIAL/SERVIÇO							

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli - CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

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

Paulo Leão Barbosa Pampio
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
 1.075
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Maracá - Pará

PORTA DE ABRIR EM PA1,PA2 E PA3 ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	M2	1,000	530,00	530,000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	530,000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,79		9,320	530,00		124,00	675,11
PORTA DE CORRER -PA4,PA5 EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO COM FECHADURAS (18 fechaduras)					516,56	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,479	5,60	8,28		
SERRALHEIRO	H	1,203	7,20	8,66		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,940				
MATERIAL/SERVIÇO						
PORTA DE CORRER -PA4,PA5 EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO COM FECHADURAS (18 fechaduras)	M2	1,000	390,00	390,00		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	390,000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
16,94		14,739	390,00		94,88	516,56
PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV1,PV2, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS					2,274,36	UM
MAO DE OBRA						
VIDRACEIRO	H	0,3214	7,20	2,31		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,3100				
MATERIAL/SERVIÇO						
BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	4,000	4,90	19,60		
DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,000	28,26	28,26		
DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,000	14,40	14,40		
FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,000	35,73	35,73		
MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,000	177,48	177,48		
PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,000	11,83	11,83		
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM	UN	1,000	1,565,00	1,565,00		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,852,300				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,31		2,010	1,852,30		417,74	2,274,36
BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV 2, CONFORME PROJETO					453,81	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,077	4,77	0,37		
SERRALHEIRO	H	0,099	6,49	0,64		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,010				
MATERIAL/SERVIÇO						
BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV 2, CONFORME PROJETO	M2	1,050	351,00	368,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	368,550				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,01		0,900	368,55		83,35	453,81
JANELA ALUMINIO JA -01, JA-02, JA-04, BASCULANTE, SERIE 25					444,80	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,000	5,60	5,60		
SERRALHEIRO	H	2,761	7,20	19,88		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,480				
MATERIAL/SERVIÇO						
BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	43,38	43,38		
JANELA ALUMINIO JA -01, JA-02, JA-04, BASCULANTE, SERIE 25	M2	1,000	272,07	272,07		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	315,450				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
25,48		22,170	315,45		81,70	444,80
JANELA DE ALUMINIO JA5 200X105 COMPLETA CONFORME PROJETO					393,59	CJ
MAO DE OBRA						
MONTADOR	H	0,100	7,20	0,72		
SERVENTE	H	0,065	4,88	0,32		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,040				
MATERIAL/SERVIÇO						
SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	4,390	9,86	43,29		
SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,140	10,85	34,07		
VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,505	96,63	242,06		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	319,420				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,04		0,840	319,42		72,29	393,59

Rua Ty Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

HJS Construções Eireli
 Humberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio Administrador
 CPF 054.507.303-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Liberação
 J.076
 Folha
 Assinatura
 M2
 Prefeitura de Aracaju
 Engenharia

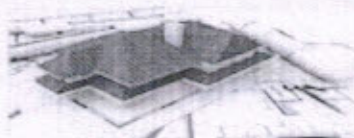
JANELA DE ALUMINIO JÁ - 06 - JÁ 07 - JÁ 08 - JÁ 09 - JÁ 10 - JÁ 11 - JÁ 12, JÁ 13 - JÁ 14 - JÁ 15 TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR							477,93
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,600	5,60	8,96			
SERRALHEIRO	H	2,958	7,20	21,30			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	30,260					
MATERIAL/SERVIÇO							
JANELA DE ALUMINIO JÁ - 06 - JÁ 07 - JÁ 08 - JÁ 09 - JÁ 10 - JÁ 11 - JÁ 12, JÁ 13 - JÁ 14 - JÁ 15 TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25 0,6X0,6M MAXIMAR	M2	1,000	333,56	333,56			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	333,560					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,26	26,329	333,56		87,78	477,93	
TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA					216,27	M2	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	1,000	5,60	5,60			
APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	1,000	7,20	7,20			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	12,800					
MATERIAL/SERVIÇO							
CARPETE DE NYLON 6MM	M2	3,500	43,49	152,22			
COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,040	9,66	0,39			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	152,610					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,80	11,137	152,61		39,72	216,27	
VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					207,87	M2	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,100	5,60	0,56			
SERRALHEIRO	H	0,030	7,20	0,22			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,780					
MATERIAL/SERVIÇO							
VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm,FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	157,76	157,76			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	157,760					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,78	11,150	157,76		38,18	207,87	
ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA					369,52	M2	
MAO DE OBRA							
MONTADOR	H	0,599	7,20	4,3128			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,313					
MATERIAL/SERVIÇO							
ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	UN	1,000	293,83	293,83			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	293,830					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,31	3,510	293,83		67,87	369,52	
CHAPA DE AÇO PERFURADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					254,66	M	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	9,2000	5,60	51,52			
ENCANADOR	H	6,4159	7,20	46,19			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	97,7100					
MATERIAL/SERVIÇO							
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	1,0300	21,89	22,55			
PREGO 15X15	KG	0,0900	3,94	0,35			
REBITES	KG	0,0400	17,75	0,71			
SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,83	1,55			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	25,1600					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	97,71	85,0175	25,16		46,77	254,66	
PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					177,02	M2	
MAO DE OBRA							
MONTADOR	H	0,040	7,20	0,29			
SERVENTE	H	0,080	4,88	0,39			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	0,680					
MATERIAL/SERVIÇO							

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Umberto Junior da Silva Cavalcante
 Sócio - Administrador
 CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplon.
 Eng. Civil 3745 - D - CREA/CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
1.077
Folha
Assinatura
inscrito em registro profissional

PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,000	143,00	143,0000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	143,000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,68		0,830	143,00		32,51	177,02
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 15M					102,85	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	1,3670	5,60	7,6552		
MONTADOR	H	1,3972	7,20	10,0598		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,7150				
MATERIAL/SERVIÇO						
ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 15M	M2	1,0500	48,40	50,8200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,8200				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
17,72		15,4182	50,82		18,89	102,85
TELHA SANDUICHE METALICA					138,46	M2
MAO DE OBRA						
MONTADOR	H	1,6800	7,20	12,0960		
SERVENTE	H	1,5283	4,88	7,4581		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5541				
MATERIAL/SERVIÇO						
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	0,65	1,9500		
TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,19	0,5700		
TELHA DE ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	73,95	73,9500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,4700				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
19,55		17,0105	76,47		25,43	138,46
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO					53,02	M2
MAO DE OBRA						
MONTADOR	H	1,0000	7,20	7,2000		
SERVENTE	H	0,5600	4,88	2,7328		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,9328				
MATERIAL/SERVIÇO						
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000	0,65	1,3000		
CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO	KG	1,2000	26,29	31,5480		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,8480				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
9,93		0,5000	32,85		9,74	53,02
CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 cm					45,50	M
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,60	5,04		
ENCANADOR	H	1,0000	7,20	7,20		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,2400				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.50M	M	1,0300	11,22	11,56		
PREGO 15X15	KG	0,0900	3,94	0,35		
REBITES	KG	0,0400	19,72	0,79		
SOLDA 70X30	KG	0,0400	38,83	1,55		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,2500				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,24		10,6500	14,25		8,36	45,50
RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM					23,23	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,204	5,60	1,14		
TELHADISTA	H	0,240	7,20	1,73		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,870				
MATERIAL/SERVIÇO						
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.24. DESENV 0.25M	UN	1,030	11,77	12,12		
PREGO 15X15	UN	0,070	4,14	0,29		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,410				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,87		3,680	12,41		4,27	23,23
PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO					28,08	M
Equipam. (C/HORARIO)						
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,031	14,632	0,45		
T O T A L Equipam.	R\$	0,450				

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

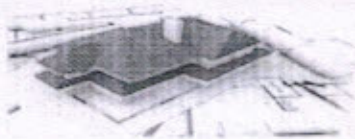
J S Construções Eireli CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Umberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. CREA 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação
 J-078
 Folha
 Assinatura
 Eng. Civil 3745-D - CREA CE

MAO DE OBRA						
ARMADOR/FERREIRO	H	0,100	7,200	0,72		
CARPINTEIRO	H	0,300	7,200	2,16		
PEDREIRO	H	0,311	7,200	2,24		
SERVENTE	H	0,197	4,880	0,96		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,080				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	8,381	0,08		
AREIA GROSSA	M3	0,020	45,356	0,91		
AÇO CA-50	KG	1,150	4,380	5,04		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,200	10,590	2,12		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,493	1,13		
PREGO	KG	0,010	3,990	0,04		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,320				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,080		7,070	9,320	0,45	5,16	28,08
IMPERMEABILIZANTE COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES					7,68	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,2110	7,20	1,5192		
SERVENTE	H	0,2564	4,88	1,2512		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,7704				
MATERIAL/SERVIÇO						
TINTA ASFÁLTICA	L	0,2800	3,88	1,0864		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0864				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,77		2,4102	1,09		1,41	7,68
CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS PLATIBANDA E CALHAS					2,89	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,022	7,20	0,16		
SERVENTE	H	0,030	4,88	0,15		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,310				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,36	0,32		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,49	1,21		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,530				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,31		0,520	1,53		0,53	2,89
EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0cm						M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,726	7,20	5,23		
SERVENTE	H	0,690	4,88	3,37		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,600				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,024	45,36	1,09		
CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,57	2,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,860				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,60		7,0500	3,86	0,73	4,55	24,79
MASSA ÚNICA PARA PARADE EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,5cm					40,08	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,422	7,20	10,24		
SERVENTE	H	0,986	4,88	4,81		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,050				
MATERIAL/SERVIÇO						
MASSA ÚNICA PARA PARADE EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,5cm	M3	0,025	182,90	4,57		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,570				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,05		13,095	4,57		7,36	40,08
REBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURAS 0,5cm					16,78	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,6250	7,20	4,5000		
SERVENTE	H	0,5315	4,88	2,5937		

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli - CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

Luiz Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Eng. Civil 3745-D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



T O T A L MÃO DE OBRA	RS	7,0937					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,0120	45,36	0,5443			
CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,9900	0,23	0,4577			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1,0020					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,09	5,6100	1,00		3,08	16,78	
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, CERÂMICA 30X40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA					63,27	M2	
MAO DE OBRA							
LADRILHISTA	H	0,968	7,20	6,9696			
SERVEnte	H	0,611	4,88	2,9817			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,951					
MATERIAL/SERVIÇO							
CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,100	23,80	26,1800			
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, CERÂMICA 30X40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	KG	4,000	2,27	9,0800			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	35,260					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,95	6,440	35,26		11,62	63,27	
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, CERÂMICA 10X10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZU, VERMELHO, BRANCO, AMARELO.					50,20	M2	
MAO DE OBRA							
LADRILHISTA	H	0,080	7,20	0,5760			
SERVEnte	H	0,248	4,88	1,2102			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,786					
MATERIAL/SERVIÇO							
CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,100	23,80	26,1800			
REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV, CERÂMICA 30X40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	KG	4,000	2,27	9,0800			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	35,260					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,79	3,930	35,26		9,22	50,20	
RODA MEIO EM MADEIRA LARGURA = 10cm					20,48	M	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,450	5,60	2,52			
CARPINTEIRO	H	0,552	7,20	3,97			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,490					
MATERIAL/SERVIÇO							
PREGO	KG	0,0060	4,37	0,03			
RODAPÉ DE PERÓBA 1,5X7CM	M	1,0300	3,49	3,59			
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UM	2,0000	0,42	0,84			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,460					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,49	5,770	4,46		3,76	20,48	
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					55,93	M2	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,417	7,20	3,00			
MONTADOR	H	0,302	4,88	1,47			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,470					
SERVIÇO							
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	37,30	37,3000			
T O T A L	RS	37,300					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,47	3,8893	37,30		10,27	55,93	
FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO "I" INVERTIDO 24mm					57,21	M2	
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	1,000	7,20	7,20			
MONTADOR	H	0,954	4,88	4,66			
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	11,860					
MATERIAL/SERVIÇO							
FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO "I" INVERTIDO 24mm	M2	1,000	30,00	30,0000			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	30,000					

Rua Tv Gaioso Nunes, n°77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli - CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

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

Paulo Leite Barbosa Farias
Eng. Civil 2745-D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de São José do Bonfim - PE
 1.080
 Folha
 Assinatura
 Humberto Junior da Silva Cavalcante

Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
11,86		4,840	30,00		10,51	
RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL					24,96	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,250	7,20	1,80		
SERVENTE	H	0,347	4,88	1,69		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	3,490				
MATERIAL/SERVIÇO						
CONCRETO 1:2,5:5 C/BETONEIRA	M3	0,050	276,97	13,85		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	13,850				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,49		3,037	13,85		4,58	24,96
CAMADA REGULARIZADORA E = 2,0cm					20,35	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,390	7,20	2,8080		
SERVENTE	H	0,564	4,88	2,7523		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	5,560				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,36	0,8165		
CIMENTO PORTLAND	KG	11,000	0,49	5,3900		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,207				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,56		4,840	6,21		3,74	20,35
PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSUR					42,18	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,2000		
SERVENTE	H	1,4800	4,88	7,2224		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	14,4224				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,0182	45,36	0,8256		
CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,49	2,6832		
JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,64	1,60		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,1108				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,42		14,9000	5,11		7,75	42,18
PISO COM REVESTIMENTO EPOXI					34,73	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,300	5,60	1,68		
APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,631	7,20	4,54		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,220				
MATERIAL/SERVIÇO						
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	10,000	0,31	3,10		
RESINA EPOXI	KG	0,921	14,79	13,62		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	16,720				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,22		5,412	16,72		6,38	34,73
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40 CM - INCL. - REJUNTE CONFORME PROJETO					31,42	M2
MAO DE OBRA						
LADRILHISTA	H	0,400	7,20	2,8800		
SERVENTE	H	0,340	4,88	1,6592		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	4,539				
MATERIAL/SERVIÇO						
CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,49	0,9800		
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40 CM - INCL. - REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	0,835	15,56	12,9926		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,010	140,01	1,4001		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	15,373				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,54		5,740	15,37		5,77	31,42
PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60 CM - INCL. - REJUNTE CONFORME PROJETO					55,20	M2
MAO DE OBRA						
LADRILHISTA	H	0,900	7,20	6,4800		
SERVENTE	H	0,900	4,88	4,3920		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,872				

Rua Tv Galoso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ Nº 20.000.230/0001-68, E-MAIL: hjsconstrucoes@hotmail.com

HJS Construções Eireli

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

Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Engr. CREA 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



MATERIAL/SERVIÇO						
CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,49	1,2740		
CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,100	15,56	17,1160		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	140,01	2,8002		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	21,190				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,87		13,000	21,19		10,14	55,20
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA					74,54	M2
MAO DE OBRA						
APLICADOR DE REVESTIMENTO	H	0,817	7,20	5,8824		
SERVENTE	H	0,800	4,88	3,9040		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	9,786				
MATERIAL/SERVIÇO						
COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	M2	0,400	8,87	3,5480		
PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	1,050	37,13	38,9865		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	42,535				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
9,79		8,518	42,54		13,69	74,54
PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					139,65	M2
MAO DE OBRA						
LADRILHISTA	H	1,000	7,20	7,2000		
SERVENTE	H	0,745	4,88	3,6356		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,836				
MATERIAL/SERVIÇO						
COLA VINIL PARA PVC	KG	0,120	118,32	14,1984		
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,100	75,92	83,5120		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	97,710				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,84		5,450	97,71		25,65	139,65
SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					64,95	M
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,3804	7,20	9,94		
SERVENTE	H	1,0856	4,88	5,30		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	15,240				
MATERIAL/SERVIÇO						
SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	24,33	24,33		
ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	202,13	0,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	25,100				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,24		12,680	25,10		11,93	64,95
SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm					101,27	M
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	1,9720	7,20	14,20		
SERVENTE	H	1,6545	4,88	8,07		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	22,270				
MATERIAL/SERVIÇO						
SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,000	41,06	41,06		
ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	202,13	0,77		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	41,830				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
22,27		18,570	41,83		18,60	101,27
EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM					32,82	M2
MATERIAL/SERVIÇO						
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,057	165,65	9,44		
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0,158	8,18	1,29		
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,020	151,84	3,04		
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	0,440	12,33	5,43		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,220	5,92	1,30		

Rua Tv Gaioso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

HJS Construções Eireli

Lumberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 054.507.393-62

CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. Civil 3745 - D - CREA CE



HJS

CONSTRUÇÕES EIRELI



ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,040	6,00	0,24		
PINTURA HIDRACOR	M2	0,033	2,96	0,10		
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,012	6,90	0,08		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	20,920				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
3,14	2,732	20,92		6,03	32,82	
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO E = 6,0cm FCK 35MPa ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA				50,48	M2	
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	4,100	4,88	20,01		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,010				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
20,01	21,200			9,27	50,48	
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				90,11	M2	
MAO DE OBRA						
LADRILHISTA	H	2,416	7,20	17,3952		
SERVENTE	H	1,985	4,88	9,6868		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	27,082				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA	M3	0,018	45,36	0,82		
CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,57	1,56		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,49	1,37		
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,34	20,1740		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	23,924				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
27,08	22,560	23,92		16,55	90,11	
MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.				36,47	M	
MAO DE OBRA						
PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,6000		
SERVENTE	H	0,493	4,88	2,4058		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,006				
MATERIAL/SERVIÇO						
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	13,16	13,1600		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	182,41	3,6482		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	16,808				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
6,01	6,950	16,81		6,70	36,47	
ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 P(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO				76,47	M3	
Equipam. (C/HORARIO)						
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,010	37,37	0,3737		
T O T A L Equipam.	RS	0,374				
MAO DE OBRA						
SERVENTE	H	6,800	4,88	33,1840		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	33,184				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
33,18	28,870		0,3740	14,05	76,47	
GRAMA EM AREAS EXTERNAS				12,09	M3	
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,380	5,60	2,13		
T O T A L MÃO DE OBRA	RS	2,130				
MATERIAL/SERVIÇO						
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,900	4,61	4,15		
TERRA VEGETAL	M3	0,075	14,79	1,11		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	5,260				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
2,13	2,480	5,26		2,22	12,09	
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				14,65	M2	
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,304	5,60	1,70		
PINTOR	H	0,335	7,20	2,41		

Rua Tv Gaíoso Nunes, nº77, Governador Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE 994168625

CNPJ Nº20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com

HJS Construções Eireli

Humberto Junior da Silva Cavalcante

Sócio - administrador

CPF: 051.507.303.63

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Eng. CREA 3745-D-CREA CE