D&M

CONSTRUTORA LTDA.

01

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 003/2015

DIAS E MENEZES LTDA

CNPJ: 63.684.435/0001-12

D&M CONSTRUTORA LTDA

02

PROPOSTA DE PREÇO

03

ÍNDICE DE PROPOSTA DE PREÇO

1. Proposta de Preço
2. Planilha Orçamentária
3. Composição Unitária dos Custos
4. Planilha de Composição dos Encargos Sociais
5. Planilha de Composição de BDI

DIAS E MENEZES LTDA
FRANCISCO DAS CHAGAS DIAS DA ROCHA
CPF: 160.157.032-53

04

CONCORRÊNCIA Nº 003/2015 - TJAM
FORMULÁRIO DE PROPOSTA DE PREÇO

RAZÃO SOCIAL: DIAS E MENEZES LTDA		
CNPJ: 63.684.435/0001-12	**TELEFONE(S): 3342-8584**	
ENDEREÇO: Estrada do Gavião n° 21 – A – KM 02 – Bairro: Nova República CEP: 69500-000 – Município: Carauari.		
BANCO: BRADESCO	**AGÊNCIA: 3722**	**CONTA CORRENTE: 36331**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL R$
1	EXECUÇÃO DE OBRA DA CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM, CONFORME EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 003/2015.	UNIDADE	1	R$ 1.728.942,73

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS SUPRAMENCIONADOS TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, INCLUSIVE DE FRETES OU OS RESULTANTES DA INCIDÊNCIA DE QUAISQUER TRIBUTOS, CONTRIBUIÇÕES OU OBRIGAÇÕES DECORRENTES DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, FISCAL E PREVIDENCIÁRIA A QUE ESTIVER SUJEITO.

MANAUS, 03 DE NOVEMBRO DE 2015.

DIAS E MENEZES LTDA
FRANCISCO DAS CHAGAS DIAS DA ROCHA
CPF: 160.157.032-53

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Karla Maria do Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

Karla Costa do Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

05

OBJETO: O8RA DA CONSTRUÇÃO OP FÓRUM DA COMARCA OE CARAUARI/AM
OATA DA LICITAÇÃO: 03 OE NOVEM8RO OE 2015.
MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		5ERVIÇO5	Unid.	Quant.	P. Unit.(R$)	P. total (R$)
1,00			**SERVIÇO5 INICIAI5**				**158.601,06**
1,10	SEINFRA	40067	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	3,00	203,93	611,79
1.2	SINAPI	73805/001	8arracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, Incluso Instalações elétricas e esquadrias	m²	40,00	241,89	9.675,60
1,30	SEINFRA	40064	Entrada de Energia Provisória 8ifásica de 40a em Poste de Madeira 6,00 M	un	1,00	1.060,38	1.060,38
1,40	SEINFRA	40066	Ligação Provisória de Água, Sanitário, p/ uso dos Operários	un	1,00	968,45	968,45
1,50	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal aproveitamento 2x	m²	400,00	44,76	17.904,00
1.6	SEINFRA	41905	Mobilização e Oesmobilização de Equipamentos via Fluvial - Manaus / Carauari 2.822 Km (Ida e Volta), 8alsa Fretada c/ Empurrador de 315HP	ton	200,00	294,76	S8.9S2,00
1,70	SEINFRA	20012	Almoxarife	mês	6,00	2.461,53	14.769,18
1,80	SEINFRA	20039	Engenheiro Civil (Meio Período)	mês	3,00	10.522,40	31.S67,20
1,90	SEINFRA	20052	Mestre de Obra	mês	6,00	3.669,51	22.017,06
1,10	SEINFRA	40017	Sondagem SPT com 02 furos	m	10,00	107,54	1.07S,40
2,00			**TRABALHO5 EM TERRA**				**R$ 24.272,82**
2,10	SINAPI	73948/016	Limpeza Manual do terreno com raspagem superficial	m²	2000,00	2,88	5.760,00
2,30	SEINFRA	40145	Locação da obra	m²	756,00	3,39	2.562,84
2,40	SINAPI	73447	**Escavação Manual de valas em terra compacta, profundidade 2 m**			**39,87**	
2,50			Sapatas	m³	68,40	39,87	2.727,11
2,60	SEINFRA	40149	**8rocas**	m	6,00	**32,48**	194,88
2,70	SINAPI	79483	**Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg**				
2,80			Sapatas	m²	67,84	17,33	1.175,67
2,90	SEINFRA	40179	**Aterro c/ Material Disponível na Obra**			**32,26**	
2,10			Arranque de Pilares	m³	50,40	32,26	1.625,90
2,11			Prédio Viga 8aldrame	m³	317,00	32,26	10.226,42
3.00			**INFRAESTRUTURA**				**R$ 63.950,75**
3,10	SEINFRA	40188	**Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 8 cm Preparo e Lançamento**			**35,72**	
3.1.1			Sapatas	m³	2,86	35,72	102,16
3.1.2			Piso do Prédio	m³	31,70	35,72	1.132,32
3,20	SEINFRA	40203	**Forma de tábuas para fundação, aprov. 2 vezes**			**33,02**	
3.2.1			Sapatas	m²	59,42	33,02	1.962,05
3.2.2			Arranque	m²	86,65	33,02	2.861,18
3.2.3			Viga 8aldrame	m2	464,82	33,02	15.348,36
3,30	SEINFRA	40295	**Armadura de aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas 8itolas**	kg		**5,85**	
3.3.1			Armação Sapatas	kg	982,40	5,85	5.747,04
3.3.2			Armação Arranque	kg	492,80	5,85	2.882,88
3.3.3			Armação Viga 8aldrame	kg	1955,20	5,85	11.437,92

3,40	SEINFRA	40340	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundaçao (Preparo, Lançamento e Aplicaçao)			524,18	
3.4.1			Sapata	m³	12,28	524,18	6.436,93
3.4.2			Arranque	m³	6,16	524,18	3.228,95
3.4.3			Viga Baldrame	m³	24,44	524,18	12.810,96
4,00			**SUPERESTRUTURA**				**193.364,49**
4,10	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes			39,91	
4.1.1			Pilar	m²	267,13	39,91	10.661,16
4.1.2			Viga	m²	456,38	39,91	18.214,13
4.1.3			Laje	m²	622,49	39,91	24.843,58
4,20	SEINFRA	40295	Armadura de aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas			5,85	
4.2.1			Armação Pilar	kg	1114,40	5,85	6.519,24
4.2.2			Armação Viga	kg	2099,20	5,85	12.280,32
4.2.3			Armação Laje	kg	4980,00	5,85	29.133,00
4,30	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicaçao)			574,49	
4.3.1			Pilar	m³	13,93	574,49	8.002,65
4.3.2			Viga	m³	26,24	574,49	15.074,62
4.3.3			Laje	m³	62,25	574,49	35.762,00
4,40			PLATIBANDA				
4.4.1	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. e desm. Aprov. 3 vezes	m²	103,28	39,91	4.121,90
4.4.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	kg	741,60	5,85	4.338,36
4.4.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira na obra (prep. lanç.aplicaç.)	m³	17,27	574,49	9.921,44
4,50			PÓRTICO				
4.5.1	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes	m²	104,26	39,91	4.161,02
4.5.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	kg	792,80	5,85	4.637,88
4.5.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira na obra (prep. lanç.aplicaç.)	m³	9,91	574,49	5.693,20
5,00			**PAREDES E PAINÉIS**				**78.592,69**
5,10	SEINFRA	40382	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	m²	854,97	38,88	33.241,23
5,20	SEINFRA	40381	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (calhas)	m²	53,13	62,47	3.319,03
5,30	SEINFRA	40425	Divisória estrut. em perf. de alum. anod., duplo, com painel lam.melan.E=35mm PP	m²	318,64	103,36	32.934,63
5,40	SEINFRA	40416	Divisória de Granito E=3Cm	m²	17,64	249,93	4.408,77
5,50	SEINFRA	40388	Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (janelas)	m³	2,04	1.686,70	3.440,87
5,60	SEINFRA	40388	Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (portas)	m³	0,74	1.686,70	1.248,16
6,00			**ESQUADRIAS**				**86.998,08**
6,10	SEINFRA	41737	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (calhas)	m²	8,82	440,42	3.884,50
6,20	SEINFRA	41741	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.80 x 2.10, completa	m²	6,72	360,20	2.420,54
6,30	SEINFRA	41743	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.90 x 2.10, completa	m²	3,78	351,59	1.329,01
6,40	SEINFRA	40572	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, 02 folhas 0.80 x 2.10, completa	m²	3,36	455,38	1.530,08

6,S0	SEINFRA	40672	Portas em alumlnio venezlana 0,60x1,80 - completa (4 unld)	m²	4,32	640,79	2.768,21
6,60	SEINFRA	40662	Porta de ferro de correr ou abrir venezlana, colocação e acabamento	m²	1,68	213,94	359,42
6,70	SEINFRA	40431	Porta PP para Divisória c/ Ferragem Completa	un	18,00	271,48	4.886,64
6,80	SEINFRA	40648	Grade com porta para cela	m²	1,89	697,46	1.318,20
6,90	SEINFRA	40702	Porta de vidro temperado 10mm para entrada principal	m²	9,60	299,68	2.876,93
6,10	SEINFRA	40673	Janela de alumínio anodlzado cor bronze e vldro verde 4mm 1,20x1,20 m.	m²	18,72	243,73	4.562,63
6,11	SEINFRA	40673	Janela de alumlnio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20x2,S0 m.	m²	6,00	243,73	1.462,38
6,12	SEINFRA	40670	8asculante de aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm 0,80x0,40 m	m²	1,03	238,97	246,14
6,13	SEINFRA	40670	Basculante de aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm - 3,20x0,40 m	m²	1,28	238,97	30S,88
6,14	SEINFRA	40670	8asculante de aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4,00x0,40 m.	m²	1,60	238,97	382,35
6,1S	SEINFRA	40670	8asculante de alumínio anodlzado cor bronze vidro verde 4mm 1,20x 0,40 m.	m²	0,96	238,97	229,41
6,16	SEINFRA	40648	Grades de Proteçao de Ferro Redondo, Llso 1/2 - Colocação e acabamento, incluindo aparelhamento.	m²	108,00	489,38	S2.853,04
6,17	SEINFRA	40668	Portao de Ferro Tipo Grade de correr ou Abrir 2 Folhas	m²	32,00	174,46	S.582,72
7,00			**SOLEIRAS E PEITORIS**				**1.604,49**
7,10	SEINFRA	40826	Soleira de granito L=2Scm	m²	S,87	155,07	910,26
7,20	SEINFRA	40822	Peitoril em granito L=2Scm	m²	S,36	129,52	694,23
8,00			**COBERTURAS E PROTEÇÕES**				**91.298,09**
8,10	SINAPI	72110	Estrutura metálica em perfil de aço para cobertura	m²	424,08	98,4S	41.750,68
8,20	SEINFRA	40S11	Cobertura com Telha Galvanlzada Ondulada E= 0,S mm	m²	424,08	43,3S	18.383,87
8,30	SEINFRA	40S00	Cumeeira normal para telha ondulada, 6 mm	m	111,60	S6,27	6.279,73
8,40	SEINFRA	40743	Camada Regularizadora (fundo da calha)	m²	293,30	22,08	6.476,06
8,S0	SEINFRA	40S53	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polletileno 3mm	m²	152,30	6S,64	9.996,97
8,60	SEINFRA	40S60	Protecao Mecanica com Argamassa de Cimento e Arela, Traco 1:7, Esp. 3cm	m²	180,69	20,04	3.621,03
8,70	SEINFRA	40S50	Impermeabilização de Alicerce com Tinta 8etuminosa (viga baldrame)	m²	362,83	7,28	2.641,40
8,80	SINAPI	680S3	Lona Plástica (Piso)	m²	617,34	3,48	2.148,34
9,00			**VIOROS**				**8.042,56**
9,10	SEINFRA	40696	Vidro Llso, Transparente 8mm	m2	31,78	203,95	6.481,53
9,20	SEINFRA	40679	Pellcula de Controle Solar Fumê resistente (INSULFIM), 2S, S0, 7S, e 100 %	m2	31,78	49,12	1.561,03
10,00			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**106.226,56**
10,10			**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA**				
10,20	SEINFRA	410S5	Subestação 112,S Kva - palanque, Inclusive projeto	um	1,00	23.087,13	23.087,13
10,30			**ALIMENTADORES**				
10,40	SEINFRA	41089	Cabo termoplástico flexivel, isolamento 0,6/1 KV, # 10,0 mm²	m	1850,00	8,28	1S.318,00
10,50	5EINFRA	41092	Cabo termoplástico flexível, Isolamento 0,6/1 KV, # 3S,0 mm²	m	365,00	19,47	7.106,55
10,60	5EINFRA	41093	Cabo termoplástico flexivel, isolamento 0,6/1 KV, # 50,0 mm²	m	445,00	27,06	12.041,70
10,70	5EINFRA	41094	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 70,0 mm²	m	820,00	35,32	28.962,40

10,80	SEINFRA	41096	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 120,0 mm²	m	115,00	54,76	6.297,40
10,90	SEINFRA	40950	Eletroduto PVC rigido roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessorios	m	90,00	11,55	1.039,50
10,10	SEINFRA	40948	Eletroduto PVC rigído roscável Ø 11/2" - Instal. Fornec. Acessorios	m	75,00	18,58	1.393,50
10,11	SEINFRA	40951	Eletroduto PVC rigido roscável Ø 2" - Instal. Fornec. Acessorios	m	260,00	20,45	5.317,00
10,12	SEINFRA	41074	Eletroduto PVC rigído roscável Ø 4" - Instal. Fornec. Acessorios	m	15,00	48,39	725,85
10,13	SEINFRA	41748	Caixa de passagem em alvenaria 60x60 cm com tampa	un	3,00	233,49	700,47
10,14	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30 x 30 cm com tampa	un	23,00	184,22	4.237,06
11,00			**DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS**				**36.712,99**
11,10	SEINFRA	41049	Ponto de tomada universal 2p+T 10A/250V - Incluindo fiação e tubulação	un	140,00	185,41	25.957,40
11,20	SEINFRA	41047	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiaçao	m	33,00	168,88	5.573,04
11,30	SEINFRA	41046	Ponto de Interruptor Duplo, Inclusive Fiaçao	un	3,00	170,15	510,45
11,40	SEINFRA	40950	Eletroduto PVC rigído roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessorios	m	45,00	11,55	519,75
11,50	SEINFRA	41077	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 1" - - Instal. Fornec. Acessorios	m	10,00	11,99	119,90
11,60	PM	PM	Canaleta plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm (pç c/ 2 m)	un	50,00	63,70	3.185,00
11,70	PM	PM	Caixa de canaleta plástica com placa para 6	un	25,00	6,65	166,25
11,80	PM	PM	Caixa de passagem em chapa aço c/ tampa parafusada 25x25x10 cm	un	2,00	10,90	21,80
11,90	PM	PM	Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x8 cm	un	8,00	21,00	168,00
11,10	PM	PM	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 100 mm	un	12,00	40,95	491,40
12,00			**LUMINÁRIAS**				**59.428,29**
12,10	SEINFRA	41027	Luminária de embutir completa c/ lâmpada fluorescente 2x36W	un	47,00	82,59	3.881,73
12,20	SEINFRA	41023	Luminária de embutir, completa c/ lâmpada fluorescente 2x18W	un	35,00	79,67	2.788,45
12,30	SEINFRA	41023	Luminária cilíndrica de embutir, refletor em aluminio, c/ lâmpada fluorescente compacta 2x26W	un	17,00	79,67	1.354,39
12,40	SEINFRA	41042	Luminaria Externa com Braço de Iluminação, Lampada Vapor de Sodio, rele foro eletrico, em aco Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiacao	un	23,00	1.539,09	35.399,07
12,50	SEINFRA	41048	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	un	85,00	188,29	16.004,65
13,00			**QUADROS E DISJUNTORES**				**5.903,21**
13,10	SEINFRA	41030	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 24 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	1,00	406,46	406,46
13,20	SEINFRA	41031	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 32 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	1,00	587,24	587,24
13,30	SEINFRA	41032	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 48 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	2,00	882,83	1.765,66
13,40	SEINFRA	41100	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 16A	un	11,00	17,19	189,09

13,50	SEINFRA	41101	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 20A	un	26,00	17,24	448,24
13,60	SEINFRA	41102	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 25A	un	5,00	17,24	86,20
13,70	SEINFRA	41014	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 20A	un	21,00	54,97	1.154,37
13,80	SEINFRA	41102	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 32A	un	6,00	17,24	103,44
13,90	SEINFRA	40986	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 20A	un	2,00	68,32	136,64
13,10	SEINFRA	40986	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 50A	un	1,00	68,32	68,32
13,11	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 150A, Icc 35kA	un	3,00	233,21	699,63
13,12	PM	PM	Protetor contra surto transitório trifásico, 220/127V-40 KA	un	4,00	64,48	257,92
14,00			**SPDA E ATERRAMENTO**				**18.328,34**
14,10	SINAPI	68069	Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8"x3,00 m c/ conector	un	20,00	34,84	696,80
14,20	PM		Caixa de Inspeção do aterramento, tipo solo de PVC Ø300 mm com tampa de ferro fundido	un	6,00	61,59	369,54
14,30	SEINFRA	41111	Cordoalha de cobre nú # 35,0 mm² c/ isoladores	m	300,00	26,75	8.025,00
14,40	SEINFRA	41112	Cordoalha de cobre nú # 50,0 mm²	m	300,00	30,79	9.237,00
15,00			**INSTALAÇÕES / LÓGICA / TELEFONIA**				**130.259,15**
15,10	SEINFRA	41716	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ eletroduto PVC rigido embutido de 3/4"	und	200,00	122,16	24.432,00
15,20	PM	PM	Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura.	PC	12,00	88,61	1.063,32
15,30	PM	PM	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descriçao (ANEXO II)	PC	30,00	33,15	994,50
15,40	PM	PM	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descriçao (ANEXO II)	PC	172,00	29,58	5.087,76
15,50	PM	PM	Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descriçao do ANEXO II)	PC	172,00	44,77	7.700,44
15,60	PM	PM	Fornecimento e instalação de Blocos de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares.	PC	3,00	57,37	172,11
15,70	PM	PM	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico de 19" para bloco de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares. (conforme ANEXO II)	PC	1,00	60,91	60,91
15.8	PM	PM	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC – (Referência BARGOA);	PC	3,00	281,86	845,58
15,90	PM	PM	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	CJ	1,00	3.056,20	3.056,20

15.10	PM	PM	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ 45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40 (conforme características descritas noANEXO ii).	UN	9,00	994,00	8.946,00
15,11	PM	PM	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de operação, manutenção, especificações técnicas e desenhos.	CJ	1,00	3.480,88	3.480,88
15.12	PM	PM	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição:Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm).(conforme caracteristicas descritas no ANEXO II).	PC	1,00	770,00	770,00
15.13	PM	PM	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs, 19 Polegadas, conforme características descritas no ANEXO II.	PC	1,00	4.865,00	4.865,00
15,14	PM	PM	Fornecimento e instalação de Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas, conforme caracteristicas descritas no item 13 do ANEXO II. 13.	PC	1,00	2.940,00	2.940,00
15.15	PM	PM	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB – 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	CJ	1,00	2.113,78	2.113,78
15,16	PM	PM	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 50 mm - fornec. E inst.	m	45,00	24,15	1.086,75
15,17	SEINFRA	41010	Cabo Lógico UTP 4 pares cat 5e (instalação e fornecimento)	m	12.120,00	4,39	53.147,54
15,18	SEINFRA	41083	Eletroduto de PVC Rigido de encaixe de 25mm (1), inclusive conexões	m	900,00	7,53	6.777,00
15,19	SEINFRA	41073	Eletroduto pvc rigido rosquavel 80 mm (3) inclusive conexões	m	30,00	37,29	1.118,70
15,20	SEINFRA	41111	Cordoalha de cobre nú de 35 mm2 + isoladores de 20cm - Fornec. e inst.	m	45,00	26,75	1.203,75
15,21	SEINFRA	40974	Hastes p/ Aterramento, Inclusive Cabeamento e Conexoes	pc	3,00	132,31	396,93
16,00			**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**				**28.621,80**
16,10	SEINFRA	41327	Ponto de agua fria embutido em tubo PVC S=D 25mm	un	37,00	76,67	2.836,79
16,20	SEINFRA	41329	Ponto de agua fria embutido em tubo PVC S=D 40mm	un	3,00	110,94	332,82
16,30	SEINFRA	41138	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço	un	1,00	4.816,84	4.816,84
16,40	SEINFRA	41183	Sumidouro em alv. de tijolo cerâmico maciço; d=2,60; h=5,70	un	1,00	10.457,31	10.457,31
16,50	SEINFRA	41200	Filtro Anaeróbico D= 2,00 H=2,00m	un	1,00	6.954,75	6.954,75
16,60	SEINFRA	41569	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=40mm (lav, mic,ralos)	un	16,00	33,25	532,00

16,70	SEINFRA	41570	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=50mm (pia de cozinha)	un	3,00	54,84	164,52
16,80	SEINFRA	41571	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=75mm	un	2,00	78,72	157,44
16,90	SEINFRA	41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=100mm (vaso sanitário)	un	14,00	51,34	718,76
16,10	SEINFRA	42055	Caixa de Inspeção 40x40x40cm - Alvenaria e tampa de concreto	un	18,00	79,72	1.434,96
16,11	SEINFRA	42056	Caixa de Gordura 60x60x30cm - Alvenaria e tampa de concreto	un	3,00	71,87	215,61
17,00			**CONTRA INCÊNDIO**				**6.233,73**
17,10	SEINFRA	41402	Ponto de agua fria embutido em tubo FG D= 65mm	un	1,00	478,03	478,03
17,20	PM	PM	Sistema de bombeamento com conecções	un	2,00	2.170,00	4.340,00
17,30	PM	PM	Sistema de bombeamento e pressurização com conecções	un	1,00	385	385,00
17,40	SINAPI	73775/002	Extintor carga de pó quimico 4 Kg	un	2,00	149,23	298,46
17,50	PM	PM	Extintor carga de pó abc CAP=2A20-B-C pó ABC 6 Kg	un	3,00	66,56	199,68
17,60	PM	PM	Iluminação de emergência	un	9,00	44,14	397,26
17,70	PM	PM	Aviso sonoro	un	1,00	115,5	115,50
17,80	PM	PM	Sinalização de Piso	m²	3,00	6,60	19,80
18,00			**RESERVATÓRIO D'ÁGUA**				**7.025,90**
18,10	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	3,00	637,99	1.913,97
18,20	PM	PM	Cisterna de Concreto Armado	un	1,00	5.111,93	5.111,93
19,00			**POÇO TUBULAR PROFUNDO**				**51.718,87**
19,10	SEINFRA	41498	Poço de Captacao de Águas Subterraneas, 100 m; d=6"	um	1,00	51.718,87	51.718,87
20,00			**ÁGUAS PLUVIAIS**				**3.565,28**
20,10	SEINFRA	41572	Tubo de PVC soldável D=100mm	pt	50,00	51,34	2.567,00
20,20	PM	PM	Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	un	8,00	15,00	120,00
20,30	SINAPI	72285	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un	12,00	73,19	878,28
21,00			**AR CONDICIONADO**				**10.648,50**
21,10	SEINFRA	41329	Tubulação de Dreno em PVC	pt	25,00	110,94	2.773,50
21,20	PM	PM	Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento)	pt	25,00	315,00	7.875,00
22,00			**REVESTIMENTOS DE PAREDE**				**61.202,69**
22,20	SEINFRA	40716	Chapisco Traço 1:3	m²	1709,94	4,21	7.198,85
22,30	SEINFRA	40718	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	m²	243,85	18,12	4.418,56
22,40	SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	1479,53	15,88	23.494,94
22,50	SEINFRA	40708	Revestimento com Cerâmica 30x30 c/ Pasta de Cimento Colante	m²	243,85	49,30	12.021,81
22,60	SEINFRA	40736	Revestimento de fachada pastilha jatoba 5x5 branca	m²	82,59	102,71	8.482,82
22,70	PM	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	m²	377,29	2,43	916,81
22,80	SEINFRA	42057	Porcelanato polido 60x60, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	50,85	65,56	3.333,73
22,90	PM	PM	Friso negativo em aluminio perfil U 1"	m	238,00	5,61	1.335,18

23,00			**REVESTIMENTO DE FORRO**				**45.280,57**
23,10	SEINFRA	40540	Forro em Lambri de PVC 200mm - Inclusive Estrutura Metálica	m²	609,87	72,96	44.496,12
23,20	SEINFRA	40538	Forro de Gesso em Placas	m²	16,87	46,50	784,46
24,00			**REVESTIMENTO DE PISO**				**68.642,82**
24,10	SEINFRA	40351	Concreto simples (13,5 Mpa),	m³	49,39	414,57	20.475,61
24,20	SEINFRA	40743	Argamassa de Regularizaçao – 3cm	m²	617,34	22,08	13.630,87
24,30	SEINFRA	40708	Assentamento de ceramica 30x30	m²	54,54	49,30	2.688,82
24,40	SINAPI	68333	Piso concreto desempenado (cela)	m²	5,00	45,95	229,75
24,50	SEINFRA	40708	Assentamento de Ceramica 41x41	m²	562,80	49,30	27.746,04
24,60	SEINFRA	40840	Rodapé de Cerâmica 7,5X2,0cm	m	71,00	24,36	1.729,56
24,70	PM	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	m	617,34	3,47	2.142,17
25,00			**PINTURA**				**25.122,93**
25,10	SEINFRA	40855	Massa corrida acrilica - 2 demãos	m²	1479,53	5,52	8.167,01
25,20	SEINFRA	40859	Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos	m²	1479,53	9,53	14.099,92
25,30	SEINFRA	40871	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demaos	m²	140,00	20,40	2.856,00
26,00			**APARELHOS E METAIS**				**14.218,79**
26,10	SEINFRA	40934	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	un	11,00	302,77	3.330,47
26,20	SEINFRA	42089	Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio)	un	2,00	981,26	1.962,52
26,30	SINAPI	74234/001	Mictorio sifonado louça branca	un	3,00	343,19	1.029,57
26,40	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	un	11,00	79,97	879,67
26,50	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	11,00	31,79	349,69
26,60	PM		Bacia turca de louça branca	un	1,00	174,16	174,16
26,70	SEINFRA	40922	Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba (1,60x0,60 m)	un	1,00	422,50	422,50
26,80	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	3,00	109,88	329,64
26,90	SEINFRA	40924	Porta toalha / - inox	un	9,00	50,04	450,36
26,10	SEINFRA	40927	Saboneteira branca em louça	un	9,00	34,66	311,94
26,11	SEINFRA	40923	Porta papel	un	9,00	34,41	309,69
26,12	SEINFRA	40909	Cabide simples branco em louça	un	9,00	26,78	241,02
26,13	SEINFRA	41816	Barra de apoio para WC deficientes	un	2,00	190,46	380,92
26,14	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos público	m²	1,73	233,17	403,38
26,15	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos funcionário(1,05x0,50)	m²	3,66	233,17	853,40
26,16	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada copa funcionário(1,25x0,50)	m²	1,63	233,17	380,07
26,17	SINAPI	74125/002	Espelho cristal 6 mm (1,30X1,00) acabamento bisotado	un	2,60	354,38	921,39
26,18	SINAPI	74125/002	Espelho cristal 6 mm (1,00X0,60) acabamento bisotado	un	4,20	354,38	1.488,40

27,00			**URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**68.706,68**
27,10	SEINFRA	40794	Calçada em Concreto em volta do Prédio	m²	116,90	61,60	7.201,04
27,20	SEINFRA	40767	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	m	116,90	27,46	3.210,07
27,30	SEINFRA	41495	Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio	m²	525,00	13,40	7.035,00
27,40	SEINFRA	41488	Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, Incluindo Bases de Concreto e Calçada	un	1,00	1.154,07	1.154,07
27,50	SEINFRA	40196	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm (Estacionamento)	m²	660,00	53,32	35.191,20
27,60	SEINFRA	40864	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	M	340,00	15,32	5.208,80
27,70	SEINFRA	40794	Calçada Externa Rua	m²	100,00	61,60	6.160,00
27,80	SEINFRA	40810	Meio fio e sarjeta 15x30 moldados in loco c/ seixo - concreto 13,5Mpa (calçada rua)	m	50,00	70,93	3.546,50
28,00			**COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS**				**47.419,65**
28,10	SEINFRA	41946	Muro padrão de alvenaria, pilares e cintas de concreto h=2,00m	M	130,00	340,40	44.252,00
28,20	SEINFRA	41820	Placa de inauguração da obra em bronze (50x70)	un	1,00	644,33	644,33
28,30	SEINFRA	41534	Limpeza final da obra	m²	634,00	3,98	2.523,32
			VALOR TOTAL				**1.501.991,77**
			VALOR TOTAL COM BDI (15,11%)				**1.728.942,73**

HUM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10086 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

PBQP Nível "A"

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

OBJETO: OBRA DA CONSTRUÇÃO DP FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM
DATA DA LICITAÇÃO: 03 DE NOVEMBRO DE 2015.
MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS INICIAS	R$ 26.433,51	R$ 26.433,51	R$ 26.433,51	R$ 26.433,51	R$ 26.433,51	R$ 26.433,51	R$ 158.601,06	10,56
2.0	TRABALHOS EM TERRA	R$ 12.136,41	R$ 12.136,41					R$ 24.272,82	1,62
3.0	INFRAESTRUTURA	R$ 31.975,37	R$ 31.975,38					R$ 63.950,75	4,26
4.0	SUPER ESTRUTRURA		R$ 64.454,83	R$ 64.454,83	R$ 64.454,83			R$ 193.364,49	12,87
5.0	PAREDES E PAINÉS				R$ 39.296,34	R$ 39.296,35		R$ 78.592,69	5,23
6.0	ESQUADRIAS					R$ 43.499,04	R$ 43.499,04	R$ 86.998,08	5,79
7.0	SOLEIRAS E PEITORIS						R$ 1.604,49	R$ 1.604,49	0,11
8.0	COBERTURA E PROTEÇÃO					R$ 45.649,04	R$ 45.649,05	R$ 91.298,09	6,08
9.0	VIDROS						R$ 8.042,56	R$ 8.042,56	0,54
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R$ 35.408,85	R$ 35.408,85	R$ 35.408,86	R$ 106.226,56	7,07
11.0	DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R$ 18.356,49	R$ 18.356,50	R$ 36.712,99	2,44
12.0	LUMINARIAS					R$ 29.714,14	R$ 29.714,15	R$ 59.428,29	3,96
13.0	QUADROS E DUUNTORES					R$ 2.951,60	R$ 2.951,61	R$ 5.903,21	0,39
14.0	SPDA E ATERRAMENTO						R$ 18.328,34	R$ 18.328,34	1,22
15.0	INSTALAÇÕES /LOGICA/TELEFONIA	R$ 21.709,85	R$ 21.709,86	R$ 21.709,86	R$ 21.709,86	R$ 21.709,86	R$ 21.709,86	R$ 130.259,15	8,67
16.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS				R$ 9.540,60	R$ 9.540,60	R$ 9.540,60	R$ 28.621,80	1,91
17.0	INCÊNDIO				R$ 2.077,91	R$ 2.077,91	R$ 2.077,91	R$ 6.233,73	0,42
18.0	RESERVATÓRIO DE ÀGUA				R$ 2.341,96	R$ 2.341,97	R$ 2.341,97	R$ 7.025,90	0,47
19.0	POÇO TUBULAR PROFUNDO					R$ 25.859,43	R$ 25.859,44	R$ 51.718,87	3,44
20.0	ÀGUAS PLUVIAS					R$ 1.782,64	R$ 1.782,64	R$ 3.565,28	0,24
21.0	AR CONDICIONADO					R$ 5.324,25	R$ 5.324,25	R$ 10.648,50	0,71
22.0	REVESTIMENTO DE PAREDES				R$ 20.400,89	R$ 20.400,90	R$ 20.400,90	R$ 61.202,69	4,07
23.0	REVESTIMENTO DE FORRO					R$ 22.640,28	R$ 22.640,29	R$ 45.280,57	3,01
24.0	REVESTIMENTO DE PISO					R$ 34.321,41	R$ 34.321,41	R$ 68.642,82	4,57
25.0	PINTURA				R$ 8.374,31	R$ 8.374,31	R$ 8.374,31	R$ 25.122,93	1,67
26.0	APARTELHOS E METAIS					R$ 7.109,40	R$ 7.109,39	R$ 14.218,79	0,95
27.0	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO INTERNA				R$ 22.902,23	R$ 22.902,23	R$ 22.902,22	R$ 68.706,68	4,57
28.0	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS					R$ 23.709,82	R$ 23.709,83	R$ 47.419,65	3,16
	VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS	R$ 92.255,14	R$ 156.709,99	R$ 112.598,20	R$ 252.941,29	R$ 449.404,03	R$ 438.083,13	R$ 1.501.991,77	100,00
	VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS COM BDI (15,11%)	R$ 106.194,89	R$ 180.388,87	R$ 129.611,79	R$ 291.160,72	R$ 517.308,98	R$ 504.277,49	R$ 1.728.942,73	

Karina [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40067 Placas de Obra em Chapa Galvanizada Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	1,0000	10,98
Servente	20073	1,15	8,12	2,0000	16,24
				(B) Total:	27,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,22
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de Obra Colocada	10380	M2	152,62	1,0000	152,62
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 30	10558	KG	6,05	0,1100	0,66
Peça de Madeira Nativa/Regional 7,5 X 7,5cm (3" X 3") Não Aparelhada (p/ Forma)	10676	M	4,99	4,0000	19,96
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	10709	M	3,47	1,0000	3,47
				(F) Total:	176,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	203,93
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	203,93

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40064 Entrada de Energia Provisoria Bifasica de 40a em Poste de Madeira 6.00M Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20036	2,65	18,69	4,8000	89,71
Servente	20073	1,15	8,12	4,0700	33,04
				(B) Total:	122,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,75
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Peça de Madeira Roliça D=20cm p/ Estacas Acima 5,0m	10731	M	7,36	12,0000	88,32
Armação Vertical c/ Haste e Contra-Pino em Chapa de Ferro Galvanizado 3/16" c/ 4 Estribos e 4 Isoladores	11649	UN	33,55	1,0000	33,55
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 10mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11734	M	3,99	115,0000	458,85
Caixa Metálica p/ Medição Trifásica Chapa 18 p/ Uso Interno c/ Porta e Cx. de Mufla, Cor Cinza, s/ Transformador, Padrão Celpe, Modelo D	11799	UN	132,65	1,0000	132,65
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 1"	12044	UN	3,41	1,0000	3,41
Disjuntor Termomagnético Bipolar 40A	12064	UN	39,17	1,0000	39,17
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	12132	M	3,20	40,0000	128,00
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 1"	12316	UN	1,62	4,0000	6,48
Junção Simples PVC p/ Esgoto Predial DN 100X75mm	14338	UN	11,26	1,0000	11,26
Haste de Aterramento, DN 3/4" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico c/ Conector	14738	UN	35,94	1,0000	35,94
				(F) Total:	937,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.060,38
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	1.060,38

Karla Cleide do Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40066 — Ligaçao Provisória de Água e Instalaçao Provisória De Sanitário, p/ uso dos Operários — Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	8,0000	87,84
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	20038	1,56	10,98	8,0000	87,84
Pedreiro	20065	1,56	10,98	8,0000	87,84
Servente	20073	1,15	8,12	12,1200	98,41
				(B) Total:	361,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	361,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Taxa de Religação de Energia Comercial Monofásica, Baixa Tensão, Incluindo ICMS	10052	UN	5,47	1,0000	5,47
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0189	0,83
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	8,1000	5,50
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	1,0000	6,50
Peça de Madeira de Lei 5,0 X 7,5cm (2" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	10628	M	6,48	25,0000	162,00
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	10762	M	6,25	8,0000	50,00
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	30,0000	17,40
Caixa d'Água Fibra de Vidro 1.000L	12725	UN	243,92	1,0000	243,92
Tubo PVC Soldável, DN=20mm (NBR 5648)	13515	M	1,48	5,0000	7,40
Caixa de Descarga de Plástico, Externa, de 9L, Puxador Fio de Nylon, Não Incluso Cano, Bolsa, Engate	13792	UN	22,00	1,0000	22,00
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	14628	M	6,50	1,0000	6,50
Vaso Sanitário Convencional de Louça Branca	15311	UN	79,00	1,0000	79,00
				(F) Total:	606,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	968,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	968,45

Karla Cleia do Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRUPO : ADMINISTRAÇÃO

			Leis Sociais = 48,37%		
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**UN**	**QUANT**	**P. UNIT**	**TOTAL**
CPU	**ALMOXARIFE**	**MÊS**			
20012					
	Mão de Obra				
Sinduscon	Almoxarife	mês	1,00	1.659,05	1.659,05
	Total				**1.659,05**
	Leis Sociais	**%**	48,37	1.659,05	**802,48**
	Total Mão de Obra				**2.461,53**
	Material				
	Total Material				
	TOTAL DO SERVIÇO				**R$ 2.461,53**

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10966 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

19

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRUPO : ADMINISTRAÇÃO

Leis Sociais = 48,37%

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT	TOTAL
20039	**ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO**	**MÊS**			
	Mão de Obra				
CREA	Engenheiro ou Arquiteto Pleno	mês	1,00	7.092,00	7.092,00
	Total				**7.092,00**
	Leis Sociais	%	48,37	7.092,00	**3.430,40**
	Total Mão de Obra				**10.522,40**
	Material				
	Total Material				
	TOTAL DO SERVIÇO				**RS 10.522,40**

Karla [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10856 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRUPO : ADMINISTRAÇÃO

Leis Sociais = 48,37%

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT	P. UNIT	TOTAL
CPU	**MESTRE DE OBRAS**	**MÊS**			
20052					
	Mão de Obra				
Sinduscon	Mestre de Obras	mês	1,00	2.473,22	2.473,22
	Total				**2.473,22**
	Leis Sociais	%	48,37	2.473,22	**1.196,29**
	Total Mão de Obra				**3.669,51**
	Material				
	Total Material				
	TOTAL DO SERVIÇO				**R$ 3.669,51**

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 16066 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Brasil Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Unidade: TON

Serviço: 41905 — Mobilização e Desmobilização de Equipamentos via Fluvial - Manaus / Carauari 2.822 Km (Ida e Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP p/ 500 ton

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Balsa Fretada c/ Empurrador de 315,00HP - Manaus / Carauari (Ida e Volta) 2.822km	30492		1,000	1,00	0,00	160.200,00	0,00	160.200,00
							(A) Total:	160.200,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160.200,00
(D) Produção da Equipe	543,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	294,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	294,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	294,76

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10036 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmit Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Unidade: M

Serviço: 40017 Sondagem SPT com 2 furos

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Perua Kombi 50% em Operação	30446		0,500	1,00	0,00	23,54	0,00	11,77
							(A) Total:	11,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,8000	6,49
Desenhista Copista	20032	2,66	18,72	0,0500	0,93
Engenheiro ou Arquiteto	20039	9,00	63,29	1,0000	63,29
Sondador	20078	2,65	18,69	0,4000	7,47
				(B) Total:	78,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,95
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	89,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Materiais e Equipamentos para Sondagem	17483	M	17,59	1,0000	17,59
				(F) Total:	17,59

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	107,54
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	107,54

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10606 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Unidade: M2

23

Serviço: 40145 Locaçao da Obra

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,1300	1,05
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	0,1300	1,42
				(B) Total:	2,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	0,0120	0,07
Pernamanca de 2 X 3 X 3,00m	10750	M	3,10	0,0400	0,12
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	10762	M	6,25	0,0900	0,56
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0200	0,17
				(F) Total:	0,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,39
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	3,39

Karla [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10006 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Prado Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Unidade: M

Serviço: 40149 Brocas

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	4,0000	32,48
				(B) Total:	32,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.		
						Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,48
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	32,48
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	32,48

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Brayo Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Unidade: M3

Serviço: 40179 Aterro c/ Material Disponivel na Obra

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,3500	3,84
Servente	20073	1,15	8,12	3,5000	28,42
				(B) Total:	32,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,26
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	32,26
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	32,26

Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e=8cm - Preparo e Lançamento

Serviço: 40188

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,1600	1,75
Servente	20073	1,15	8,12	1,2800	10,39
				(B) Total:	12,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,14
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0560	2,46
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	16,1000	10,94
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,0720	10,18
				(F) Total:	23,58

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,72
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	35,72

Karla Cleusa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10056 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40203 Forma de Tábuas p/ Fundação, Aproveit. 2 Vezes Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	0,4580	3,71
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	1,8350	20,14
				(B) Total:	23,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,85
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89	0,1000	0,88
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	10552	KG	6,39	0,0600	0,38
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	0,1000	0,65
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	10709	M	3,47	1,2490	4,33
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	10762	M	6,25	0,4000	2,50
Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	10792	KG	3,94	0,1100	0,43
				(F) Total:	9,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	33,02
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	33,02

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10936 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Armadura de aco Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas

Unidade: KG

serviço: 40295

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Armador	20001	1,15	8,12	0,0700	0,56
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	0,0700	0,76
				(B) Total:	1,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0200	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	10834	UN	0,10	11,7000	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	10836	KG	3,19	1,0000	3,19
				(F) Total:	4,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	5,85

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10096 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

29

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40340 — Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundaçao (Preparo, Lançamento e Aplicaçao) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,036	1,00	0,00	4,20	0,00	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
							(A) Total:	0,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	12,0000	97,44
				(B) Total:	119,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	119,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8280	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	367,0000	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
				(F) Total:	404,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	524,18
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	524,18

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10036 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

30

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40295 — Armadura de aco Para Estruluras em Geral, CA-50 Todas Bilolas — Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Armador	20001	1,15	8,12	0,0700	0,56
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	0,0700	0,76
				(B) Total:	1,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0200	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	10834	UN	0,10	11,7000	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	10836	KG	3,19	1,0000	3,19
				(F) Total:	4,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	5,85

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10006 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40346

Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicaçao)

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
						(A) Total:		1,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	5,0000	54,90
Servente	20073	1,15	8,12	14,0000	113,68
				(B) Total:	168,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8280	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	367,0000	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
				(F) Total:	404,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	574,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	574,49

Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

32

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40295

Armadura de aco Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra

Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Armador	20001	1,15	8,12	0,0700	0,56
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	0,0700	0,76
				(B) Total:	1,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0200	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	10834	UN	0,10	11,7000	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	10836	KG	3,19	1,0000	3,19
				(F) Total:	4,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	5,85

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

33

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40346 — Concreto Estrutural Fck=25 mpa virado em betoneira na obra (prep. Lanç. Aplicaç.) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
							(A) Total:	1,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	5,0000	54,90
Servente	20073	1,15	8,12	14,0000	113,68
				(B) Total:	168,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8280	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	367,0000	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
				(F) Total:	404,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	574,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	574,49

Karla Paula de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10966 - D&M

D&M CONSTRUTORA LTDA.

34

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40295

Armadura de aco Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra

Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Armador	20001	1,15	8,12	0,0700	0,56
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	0,0700	0,76
				(B) Total:	1,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	0,0200	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	10834	UN	0,10	11,7000	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	10836	KG	3,19	1,0000	3,19
				(F) Total:	4,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	5,85
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	5,85

Karla [illegible] de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

35

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40346

Concreto Estrutural Fck=25 mpa virado em betoneira na obra (prep. Lanç. Aplicaç.)

Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	30431	N	0,200	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
						(A) Total:		1,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	5,0000	54,90
Servente	20073	1,15	8,12	14,0000	113,68
				(B) Total:	168,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,8280	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	367,0000	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
				(F) Total:	404,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	574,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	574,49

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

36

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40382 Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,0000	10,98
Servente	20073	1,15	8,12	1,1200	9,09
				(B) Total:	20,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,07
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0084	0,36
Barro p/ Argamassa	10138	M3	29,59	0,0017	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	4,0400	2,74
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	27,0000	15,66
				(F) Total:	18,81

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	38,88
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	38,88

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

37

Walmir Brada Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40381 Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (calhas) Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,5000	16,47
Servente	20073	1,15	8,12	1,8200	14,77
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0379	1,66
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	3,4000	2,31
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	11235	UN	0,58	47,0000	27,26
				(F) Total:	31,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,47
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	62,47

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10086 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

38

Unidade: M2

Serviço: 40425 Divisória Estruturada em Perfil de Aluminio anod. cor Duplo c/ Painel em Laminado Melamínico Colmeia E=35mm tipo PP

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Divisória Cega (N1) - Painel MSO/Colmeia E=35mm - Montante/Rodapé Duplo Alumínio Anod. Cor - Colocada	11264	M2	103,36	1,0000	103,36
				(F) Total:	103,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	103,36
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	103,36

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Brasil Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40416 Divisória de Granito E=3Cm

39

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,4000	26,35
Servente	20073	1,15	8,12	4,8000	38,97
				(B) Total:	65,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0040	0,17
Cimento Branco	10228	KG	4,00	0,7000	2,80
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,6000	1,08
Divisória em Granito Cinza Esp=3cm com Duas Faces Polidas Levigado	11274	M2	180,56	1,0000	180,56
				(F) Total:	184,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	249,93
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	249,93

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: [illegible] - AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Brand Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

40

Serviço: 40388 — Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (Janelas) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
						(A) Total:		1,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	4,8000	52,70
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	16,0000	175,68
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	28,8000	233,85
				(B) Total:	484,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	485,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	485,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,9330	41,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	268,0000	182,24
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89	2,2000	19,55
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	2,1300	13,84
Peça de Madeira de Lei Aparelhada 3" X 3" (7,5 X 7,5cm)	10637	M	12,06	32,0000	385,92
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Telhado)	10656	M	4,59	16,3000	74,81
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	10762	M	6,25	10,0000	62,50
Aço CA-50 de 3/8" - 10.0mm	10803	KG	4,24	69,0000	292,56
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	1,2000	10,50
				(F) Total:	1.201,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.686,70
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	1.686,70

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10866 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40388 Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (portas) Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	30024	N	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
						(A) Total:		1,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador ou Ferreiro	20014	1,56	10,98	4,8000	52,70
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	16,0000	175,68
Pedreiro	20065	1,56	10,98	2,0000	21,96
Servente	20073	1,15	8,12	28,8000	233,85
				(B) Total:	484,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	485,47
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	485,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,9330	41,05
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	268,0000	182,24
Desmoldante para Forma de Madeira	10262	L	8,89	2,2000	19,55
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	10389	M3	141,46	0,8360	118,26
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	10557	KG	6,50	2,1300	13,84
Peça de Madeira de Lei Aparelhada 3" X 3" (7,5 X 7,5cm)	10637	M	12,06	32,0000	385,92
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Telhado)	10656	M	4,59	16,3000	74,81
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	10762	M	6,25	10,0000	62,50
Aço CA-50 de 3/8" - 10.0mm	10803	KG	4,24	69,0000	292,56
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	10817	KG	8,75	1,2000	10,50
				(F) Total:	1.201,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.686,70
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	1.686,70

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10696 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

42

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41737 Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20X20 cm) 1 vez (calhas) Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	2,0605	16,73
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	8,9682	98,47
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,1905	13,07
Servente	20073	1,15	8,12	2,0605	16,73
				(B) Total:	145,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0084	0,36
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,3651	0,92
Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	10249	KG	6,50	0,5317	3,45
Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	10551	KG	6,69	0,1984	1,32
Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	10597	M2	16,51	2,0317	33,54
Aduela/Batente Duplo/Caixão/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	11311	JOGO	16,05	0,7936	12,73
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	11360	UN	119,64	1,0000	119,64
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Anéis	11496	UN	7,89	2,3809	18,78
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	11512	CJ	80,21	0,7936	63,65
Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	17693	UN	0,60	6,3492	3,80
Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	17694	UN	0,82	4,7619	3,90
Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	17750	UN	21,00	1,5873	33,33
				(F) Total:	295,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	440,42
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	440,42

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

43

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41741

Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,80 x 2,10m - completa

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	1,5453	12,54
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	6,7262	73,85
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,8928	9,80
Servente	20073	1,15	8,12	(B) Total:	12,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.		Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,73
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0063	0,27
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,0238	0,69
Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	10249	KG	6,50	0,3988	2,59
Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	10551	KG	6,69	0,1488	0,99
Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	10597	M2	16,51	1,5238	25,15
Aduela/Batente Duplo/Caixão/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	11311	JOGO	16,05	0,5952	9,55
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	11360	UN	119,64	1,0000	119,64
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	11496	UN	7,89	1,7857	14,08
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	11512	CJ	80,21	0,5952	47,74
Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	17693	UN	0,60	4,7619	2,85
Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	17694	UN	0,82	3,5714	2,92
Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	17750	UN	21,00	1,1905	25,00
				(F) Total:	251,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	360,20
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	360,20

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10066 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

44

Serviço: 41743

Porta compensado chapeado revestido c/ formica, folha de 0,90 x 2,10m - completa

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(B) Mão-de-Dbra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	1,3736	11,15
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	5,9788	65,64
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7936	8,71
Servente	20073	1,15	8,12	1,3736	11,15
				(B) Total:	96,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,65
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0063	0,27
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,0238	0,69
Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	10249	KG	6,50	0,4486	2,91
Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	10551	KG	6,69	0,1488	0,99
Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	10597	M2	16,51	1,7143	28,30
Aduela/Batente Duplo/Caixão/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	11311	JOGO	16,05	0,5952	9,55
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	11360	UN	119,64	1,0000	119,64
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	11496	UN	7,89	1,7857	14,08
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	11512	CJ	80,21	0,5952	47,74
Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	17693	UN	0,60	4,7619	2,85
Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	17694	UN	0,82	3,5714	2,92
Guarnição de Madeira para Porta ma Folha 0,80 X 2,10m	17750	UN	21,00	1,1905	25,00
				(F) Total:	254,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	351,59
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	351,59

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10006 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

45

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40572 Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fórmica, Duas Folhas – 0,80 x 2,10 , completa Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	3,5710	28,99
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	3,5710	39,20
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,1900	13,06
Servente	20073	1,15	8,12	1,1900	9,66
				(B) Total:	90,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,91
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	90,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	10597	M2	16,51	7,7000	127,12
Aduela/Batente Duplo/Caixão/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	11311	JOGO	16,05	1,1900	19,09
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	11360	UN	119,64	1,1900	142,37
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	11496	UN	7,89	3,5710	28,17
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	11512	CJ	80,21	0,5950	47,72
				(F) Total:	364,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	455,38
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	455,38

Karla Cristina Jucá
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

46

Serviço: 40672 — Porta de Aluminio de abrir em Veneziana 0,60 x 1,80 – completa (4 unid) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
								0,00

(A) Total: 0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,4400	15,81
Servente	20073	1,15	8,12	0,6500	5,27

(B) Total: 21,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0058	0,25
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,3300	1,58
Porta de Alumínio Abrir, Perfil Série 25, Tipo Veneziana c/ Guarnição 87 X 210cm	11300	M2	617,88	1,0000	617,88
				(F) Total:	619,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	640,79
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	640,79

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10936 - DAM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40662 Porta de Ferro de Correr ou Abrir c/ Veneziana colocação e acabamento Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	3,0000	32,94
Servente	20073	1,15	8,12	3,0000	24,36
				(B) Total:	57,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0080	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,0300	1,38
Porta de Ferro Mista em Veneziana e Caixilho p/ Vidro Completa 90 X 210cm	11448	M2	154,91	1,0000	154,91
				(F) Total:	156,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	213,94
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	213,94

Kerla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10066 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

48

Serviço: 40431 Porta PP para Divisória c/ Ferragem Completa Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Carpinteiro	20002	1,15	8,12	4,0000	32,48
Carpinteiro	20031	1,56	10,98	4,0000	43,92
				(B) Total:	76,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,40
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ferragens p/ Divisórias Inclusive Fechadura e Dobradiças	11595	CJ	92,59	1,0000	92,59
Porta para Divisória Tipo PP de 0,80 X 2,10m	17600	UN	102,49	1,0000	102,49
				(F) Total:	195,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	271,48
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	271,48

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40648 Grades com porta para cela Unidade: m2 49

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	3,0000	32,94
Servente	20073	1,15	8,12	3,0000	24,36
				(B) Total:	57,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0080	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,8400	1,93
Grade de Proteção Ferro Redondo (22kg/m2) c/ aparelhamento	11412	M2	637,88	1,0000	637,88
				(F) Total:	640,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	697,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	697,46

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10630 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40702 Porta de vidro temperado 10mm para entrada principal 50 Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	4,5000	36,54
Vidraceiro	20084	1,56	10,98	3,5000	38,43
				(B) Total:	74,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,97
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte Cromado de Canto (1302)	11596	UN	10,68	2,1100	22,53
Suporte Cromado de Centro (1329)	11597	UN	20,93	1,0600	22,18
Vidro Temperado Incolor 10mm - s/ Colocação	15606	M2	162,17	1,1100	180,00
				(F) Total:	224,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	299,68
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	299,68

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10506 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP

51

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40673

Janela de Aluminio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20 x 1,20 m.

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,5000	16,47
Servente	20073	1,15	8,12	1,0000	8,12
				(B) Total:	24,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,59
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0049	0,21
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,9400	1,31
Janela Alumínio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	11297	M2	217,62	1,0000	217,62
				(F) Total:	219,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	243,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	243,73

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10056 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

52

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40673

Janela de Aluminio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20 x 2,50 m

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,5000	16,47
Servente	20073	1,15	8,12	1,0000	8,12
				(B) Total:	24,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,59
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0049	0,21
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,9400	1,31
Janela Aluminio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	11297	M2	217,62	1,0000	217,62
				(F) Total:	219,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	243,73
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	243,73

Karla Cleide de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D&M

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

53

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40670 Basculante de Aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm – 0,80 x 0,40 m Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,8000	8,78
Servente	20073	1,15	8,12	1,0100	8,20
				(B) Total:	16,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0032	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,3600	0,92
Basculante Aluminio 80x60cm - Série 25	11286	M2	220,93	1,0000	220,93
				(F) Total:	221,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	238,97
BDI: 0,00%	*0,00*
Preço Unitário Total	238,97

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10836 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

54

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40670 Basculante de Aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm – 3,20 x 0,40 m Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,8000	8,78
Servente	20073	1,15	8,12	1,0100	8,20
				(B) Total:	16,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0032	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,3600	0,92
Basculante Alumínio 80x60cm - Série 25	11286	M2	220,93	1,0000	220,93
				(F) Total:	221,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	238,97
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	238,97

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10630 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

55

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40670

Basculante de Aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm – 4,00 x 0,40 m

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Dbra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,8000	8,78
Servente	20073	1,15	8,12	1,0100	8,20
				(B) Total:	16,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.		Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0032	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,3600	0,92
Basculante Aluminio 80x60cm - Série 25	11286	M2	220,93	1,0000	220,93
				(F) Total:	221,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	238,97
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	238,97

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

56

Serviço: 40670 Basculante de Aluminio anodizado cor bronze vidro verde 4mm – 1,20 x 0,40 m Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
							(A) Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,8000	8,78
Servente	20073	1,15	8,12	1,0100	8,20
				(B) Total:	16,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0032	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	1,3600	0,92
Basculante Aluminio 80x60cm - Série 25	11286	M2	220,93	1,0000	220,93
				(F) Total:	221,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	238,97
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	238,97

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10436 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

57

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40648

Grades de Proteçao de Ferro Redondo, Liso 1/2 - Colocação e acabamento, incluindo aparelhamento.

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,0000	10,98
Servente	20073	1,15	8,12	1,0000	8,12
				(B) Total:	19,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,10
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0080	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,8400	1,93
Grade de Proteção Ferro Redondo 22kg/m2) c/ aparelhamento	11412	M2	468,00	1,0000	468,00
				(F) Total:	470,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	489,38
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	489,38

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10646 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

57

Serviço: 40668 Portao de Ferro Tipo Grade de correr ou Abrir 2 Folhas Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	3,0000	32,94
Servente	20073	1,15	8,12	3,0000	24,36
				(B) Total:	57,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0080	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,0300	1,38
Porta de Ferro Abrir Tipo Grade c/ Chapa, c/ Guarnição 87 X 210cm	11444	M2	115,43	1,0000	115,43
				(F) Total:	117,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	174,46
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	174,46

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

59

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40826 Soleira de granito L=25cm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,6000	6,58
Servente	20073	1,15	8,12	0,6600	5,35
				(B) Total:	11,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.		Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,93
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0076	0,33
Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	10153	KG	1,05	1,1375	1,19
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2812	1,55
Soleira Granito 25 X 3cm	15511	M	140,07	1,0000	140,07
				(F) Total:	143,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	155,07
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	155,07

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10000 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

60

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40822 Peitoril em granito l=25cm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,3200	14,49
Servente	20073	1,15	8,12	1,2000	9,74
				(B) Total:	24,23

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,23
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0076	0,33
Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	10153	KG	1,05	1,1375	1,19
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	2,2812	1,55
Peitoril em Granito L=25cm	15522	M	102,22	1,0000	102,22
				(F) Total:	105,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	129,52
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	129,52

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10800 - D/AZ

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

61

Serviço: 40511 Cobertura com Telha Galvanizada Ondulada E=0.5mm acab. natural Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,4000	3,24
Telhadista	20082	1,56	10,98	0,4000	4,39
				(B) Total:	7,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,63
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste Reta p/ Gancho FG c/ Rosca - 1/4 X 30cm - p/ Fixação Telha Metálica - Incl. Porca e Arruelas de Vedação	11091	CJ	1,41	4,0000	5,64
Telha Aço Galvanizado Acab. Nat. Ondulada e=0,5mm	17615	M2	26,16	1,1500	30,08
				(F) Total:	35,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	43,35
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	43,35

Karla Maria de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10656 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

62

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40500 Cumeeira Normal p/ Telha Ondulada 6mm

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,1200	0,97
Telhadista	20082	1,56	10,98	0,1200	1,31
				(B) Total:	2,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,28
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso Zincado Rosca Soberba 5/16" X 180mm p/ Telha Fibrocimento	10517	UN	3,53	4,0000	14,12
Cumeeira Universal p/ Telha Fibrocimento Ondulada (6mm - 110 X 21cm)	11083	UN	37,96	1,0400	39,47
Conjunto Arruelas de Vedação 5/16" p/ Telha Fibrocimento (Uma Arruela Metálica e Uma Arrula PVC - Cônicas)	11965	CJ	0,10	4,0000	0,40
				(F) Total:	53,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	56,27
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	56,27

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

63

Serviço: 40743 Camada Regularizadora (fundo da calha) Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,7500	8,23
Servente	20073	1,15	8,12	1,0500	8,52
				(B) Total:	16,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0366	1,61
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	5,4800	3,72
				(F) Total:	5,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	22,08
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	22,08

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - DAM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

64

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40553 Impermeabilizacao de Lajes e Calhas c/ Manta Asfaltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Impermeabilizador	20045	1,56	10,98	0,3000	3,29
Pedreiro	20065	1,56	10,98	1,4600	16,03
Servente	20073	1,15	8,12	0,9300	7,55
				(B) Total:	29,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0230	1,01
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	9,4500	6,42
Manta Impermeabilizante a Base de Asfalto Modificado c/ Polímeros de APP Tipo Torodim APP 3mm Viapo ou Equivalente	15557	M2	24,62	1,1500	28,31
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	15584	M2	0,55	1,1000	0,60
				(F) Total:	36,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	65,64
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	65,64

Karla Cassia de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP
Nível "A"

65

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40560 Protecao Mecanica com Argamassa de Cimento e Areia, Traco 1:7, Esp. 3cm Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro	20065	1,56	10,98	0,5000	5,49
Servente	20073	1,15	8,12	0,8000	6,49
				(B) Total:	11,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,98
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia Média	10107	M3	44,00	0,0230	1,01
Cimento Portland Comum CP II-32	10230	KG	0,68	9,4500	6,42
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	15584	M2	0,55	1,1500	0,63
				(F) Total:	8,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,04
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	20,04

Serviço: 40550 Impermeabilização de Alicerce com Tinta Betuminosa (Viga baldrame) Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	0,4000	3,24
				(B) Total:	3,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,24
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta Betuminosa p/ Concreto e Alvenaria Tipo Neutrol 45 Otto Baumgart ou Marca Equivalente	15695	L	8,08	0,5000	4,04
				(F) Total:	4,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	7,28

Karla Nadia de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10666 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

PBQP
Nível "A"

67

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40696 Vidro Liso Transparente 8mm

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	2,2000	17,86
Vidraceiro	20084	1,56	10,98	1,2200	13,39
				(B) Total:	31,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,25
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Massa para Vidro	10342	KG	3,90	2,0000	7,80
Vidro Liso Incolor 8mm - s/ Colocação	15619	M2	164,90	1,0000	164,90
				(F) Total:	172,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	203,95
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	203,95

Karla [illegible] de Jesus
Engª Civil
CREA: 10836 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

67

Walmir Prata Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40679 Película de Controle Solar Fumê Resistente (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100% - c/ aplicação Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20073	1,15	8,12	1,1000	8,93
Oficial	20088	1,56	10,98	0,6100	6,69
				(B) Total:	15,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
				(C) Total:	Custo 0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,62
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película de Controle Solar (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100%	15609	M2	33,50	1,0000	33,50
				(F) Total:	33,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	49,12
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	49,12

Karla Costa do Santos
Engenheira Civil
CREA: 10806 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

69

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41055 Subestacao de 112.5Kva - Palanque - inclusive projeto Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
Guincho Tipo Munck Cap. 6T Montado em Caminhão Carroceria ou Equiv.	30222	N	8,000	1,00	0,00	73,48	0,00	587,84
							(A) Total:	587,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de Eletricista	20003	1,15	8,12	40,0000	324,80
Eletricista Industrial	20035	3,78	26,60	40,0000	1064,00
Engenheiro ou Arquiteto	20039	9,00	63,29	16,0000	1.012,64
				(B) Total:	2.679,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.989,28
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.898,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	10096	KG	9,20	1,0000	9,20
Parafuso Francês M16 (D=16mm) X 150mm Cab Abaulada - Zincagem Fogo	10465	UN	3,04	2,0000	6,08
Parafuso Francês M16 (D=16mm) X 45mm Cab Abaulada - Zincagem a Fogo	10466	UN	1,90	2,0000	3,80
Parafuso Sextavado Rosca Soberba Zincado 3/8" X 80mm	10503	UN	1,15	4,0000	4,60
Porca Olhal Aço Zincado Quente M-16	10527	UN	4,35	3,0000	13,05
Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	11089	UN	6,09	3,0000	18,27
Alça Pré-Formada de Distribuição DG-4542 PLP	11633	UN	3,06	3,0000	9,18
Bucha e Arruela Alumínio Fundido p/ Eletroduto 100mm (4")	11676	CJ	8,26	4,0000	33,04
Cabo de Alumínio s/ Alma de Aço, Bitola 2 AWG	11702	KG	13,96	15,0000	209,40
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 6mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11717	M	2,90	15,0000	43,50
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 185mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	11739	M	59,44	90,0000	5.349,60
Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	11763	M	13,35	22,0000	293,70
Caixa de Medição c/ Visor, p/ Medidor Trifásico, em Chapa de Aço Galvanizado 18 USG (s/ Medidor e Disjuntor) (Padrão da Concessionária Local)	11793	UN	54,99	1,0000	54,99
Chave Seccionadora Tripolar 600A, 600V c/ Fusíveis NH 600A em Caixa Blindada em Aço	11852	UN	1.182,47	1,0000	1.182,47
Conector Parafuso Fendido de Bronze p/ Cabo 25mm2	11936	UN	3,10	10,0000	31,00
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 4"	12050	UN	43,31	3,0000	129,93
Eletroduto de PVC Roscável de 4" (101mm), s/ Luva	12129	M	29,38	9,0000	264,42
Fita Perfurada 25mm Pesada	12185	UN	29,56	5,0000	147,80
Grampo de 15mm p/ Cinta de Fixação de Caixa de Medição	12213	UN	7,48	6,0000	44,88

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10000 - D/AM

D&M CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41055 Subestacao de 112.5Kva - Palanque - inclusive projeto Unidade: UN

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Isolador Tensão p/ 15Kv - 6" Disco Cavilha	12238	UN	48,47	6,0000	290,82
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 4"	12324	UN	35,46	4,0000	141,84
Poste de Concreto Duplo T , 200Kg, H=11m de Acordo c/ NBR 8451	12363	UN	494,00	1,0000	494,00
Terminal a Pressão 1 Cabo 185mm2 c/ 1 Furo de Fixação	12456	UN	5,90	16,0000	94,40
Terminal a Pressão 1 Cabo 25mm2 c/ 1 Furo de Fixação	12457	UN	1,61	9,0000	14,49
Terminal a Pressão 1 Cabo 35mm2 c/ 1 Furo de Fixação	12458	UN	2,54	10,0000	25,40
Terminal a Pressão de Bronze p/ Cabo a Barra, Cabos 4 a 10mm2 c/ 2 Furos p/ Fixação	12474	UN	2,12	9,0000	19,08
Grampo p/ Haste de Aterramento de 5/8", Cabo 6 a 50mm2	14735	UN	2,14	12,0000	25,68
Haste de Aterramento, DN 5/8" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico	14741	UN	22,49	12,0000	269,88
Para-Raios de Distribuição Tipo Válvula de Óxido de Zinco, Tensão Nominal 15kV, 5kA	14744	UN	243,38	3,0000	730,14
Arruela de Latão Furo D=34mm Esp=2,5mm Diâm. Furo=17mm	17211	UN	0,92	16,0000	14,72
Cruzeta de Madeira de Lei, Comprim=2,4m Seção Transversal 90 X 115mm	17233	UN	95,57	2,0000	191,14
Grampo Linha Viva, de Alumínio Cabo Principal (10 - 120mm2) Derivação (10 - 70mm2)	17234	UN	21,17	3,0000	63,51
Suporte DT 185 X 95mm X 5/16" p/ Transformador	17247	UN	44,43	2,0000	88,86
Transformador Trifásico 13,8KV/220-127V, 112,5KVA Imerso em Óleo Mineral	17251	UN	6.626,15	1,0000	6.626,15
Conector Elétrico com Estribo PT-1003BEN	17486	UN	13,74	3,0000	41,22
Projeto de Subestação Aérea	17488	UN	1.000,00	1,0000	1.000,00
Mureta em alvenaria para subestação - palanque	17489	UN	1.094,71	1,0000	1.094,71
Manilha e Sapatilha para Subestação	17490	UN	8,51	26,0000	221,26
Mão Francesa para Cruzeta 0,71m	17491	UN	9,16	4,0000	36,64
Chave Fusível Tipo XS 100A 15KVA	17492	UN	180,00	3,0000	540,00
Fusível NH-2 300A Retardado	17494	UN	33,00	3,0000	99,00
Caixa para TC's	17495	UN	126,00	1,0000	126,00
				(F) Total:	20.097,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	23.087,13
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	23.087,13

Serviço: 41089 Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 10,0 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,1400	1,13
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,1400	2,61
				(B) Total:	3,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,74
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 10mm2 (1 condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11705	M	4,46	1,0200	4,54
				(F) Total:	4,54

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,28
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	8,28

Serviço: 41092 Cabo termoplástico flexivel, isolamento 0,6/1 KV, # 35,0 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,2100	1,70
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,2100	3,92
				(B) Total:	5,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,62
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 35mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11714	M	13,58	1,0200	13,85
				(F) Total:	13,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,47
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	19,47

Serviço: 41093 Cabo termoplástico flexivel, isolamento 0,6/1 KV, # 50,0 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3100	2,51
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3100	5,79
				(B) Total:	8,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,30
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 50mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11716	M	18,40	1,0200	18,76
				(F) Total:	18,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,06
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	27,06

Serviço: 41094 Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 70,0 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3400	2,76
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3400	6,35
				(B) Total:	9,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,11
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 70mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11718	M	25,70	1,0200	26,21
				(F) Total:	26,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,32
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	35,32

Karla Cristina de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10096 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41096 Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 120,0 mm2 Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,4600	3,73
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,4600	8,59
				(B) Total:	12,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,32
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 120mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	11706	M	41,61	1,0200	42,44
				(F) Total:	42,44

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	54,76
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	54,76

Karla Cleide de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40950 Eletroduto pvc rígido rosquavel (1) inclusive conexões (Instalação e Fornecimento) Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,3000	2,43
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,3000	5,60
				(B) Total:	8,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,03
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	12132	M	3,20	1,1000	3,52
				(F) Total:	3,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,55
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	11,55

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10886 - D/AM

CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40948 — Eletroduto pvc rigido rosquavel (11/2) inclusive conexões (Instalação e Fornecimento) — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,4500	3,65
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,4500	8,41
				(B) Total:	12,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,06
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 1 1/2" (38mm), s/ Luva	12134	M	5,93	1,1000	6,52
				(F) Total:	6,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,58
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	18,58

Karla Cleide de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10066 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 40951 — Eletroduto pvc rigido rosquavel (2) inclusive conexões (Instalação e Fornecimento) — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,4500	3,65
Eletricista	20036	2,65	18,69	0,4500	8,41
				(B) Total:	12,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	
					Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,06
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 2" (50mm), s/ Luva	12135	M	7,63	1,1000	8,39
				(F) Total:	8,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,45
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	20,45

Karla Cleia de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10823 - D/AM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walmir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

Serviço: 41074 Eletroduto pvc rígido rosquavel (4) inclusive conexões Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante	20000	1,15	8,12	0,6000	4,87
Eletricista	20036	2,65	18,69	(B) Total: 1,0000	11,21
					16,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,08
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC Roscável de 4" (101mm), s/ Luva	12129	M	29,38	1,1000	32,31
				(F) Total:	32,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	48,39
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	48,39

Karla Costa de Jesus
Engenheira Civil
CREA: 10860 - DIAM

D&M
CONSTRUTORA LTDA.

Walnir Braga Salgado
Engenheiro Civil
CREA: 10823-D - AM

20

Serviço: 41748 Caixa de passagem em alvenaria 60x60 cm com tampa Unidade: UN

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Custo
				(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavaçao Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	40151	M3	32,48	0,4480	14,55
Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	40187	M2	22,32	0,1090	2,43
Armadura de aço Ca-50 de 1/2 - 12.5 mm C.D.O	40285	KG	7,28	3,2000	23,29
Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez	40381	M2	62,47	1,6800	104,94
Chapisco Traço 1:3	40716	M2	4,21	1,4400	6,06
Reboco Inclusive Emboço Traço 1:2:4 (E=0,02m)	40725	M2	35,77	1,4400	51,50
Forma aparente de chapa resinada 12mm p/ PILARES,VIGAS e LAJES, incluso fabricação, montagem, desmontagem de formas, escoramentos (cimbramentos) e contraventamentos - aproveitamento 3x	42011	M2	39,39	0,7800	30,72
				(G) Total:	233,49

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	233,49
BDI: 0,00%	0,00
Preço Unitário Total	233,49