



Handwritten mark resembling a stylized triangle or 'A'.

Handwritten scribble or signature.

Handwritten mark resembling a star or 'A' with 'Z' written below it.

ENVELOPE Nº 03
PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 01/2020
ABERTURA: 30/03/2020

Processo Licitatório nº 202002040



PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.

Báby Vinícius Muniz Barros
Eng. Civil (CREA 206936/D-TO)
CONSTRUTORA ACAUÁ



À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.

ÍNDICE

Documento	Página
PROPOSTA COMERCIAL	
Carta de Apresentação da Proposta de Preços	03
Declaração de Elaboração Independente de Proposta	04
Planilha Orçamentária	05-19
Cronograma Físico-Financeiro	20-22
Composição do BDI	23-25
Composição Encargos Sociais	26-27
Composições de Custos Unitários Principais	28-87
Composições de Custos Unitários Auxiliares	88-121

ESTE VOLUME CONTÉM **121** (Cento e vinte e uma) PÁGINAS SEQUENCIALMENTE ENUMERADAS.

Pablo Vinícius Muniz Barros
Eng.º Civil - CREA 206926/D-TO
CONSTRUTORA ACAUA

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.

Anexo XIII

CARTA PROPOSTA

A empresa CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.490.079/0001-37, sediada à QUADRA 1012 SUL ALAMEDA 11 LOTE 11-A PLANO DIRETOR SUL, PALMAS/TO, CEP. 77.023-670, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Pablo Vinicius Muniz Barros, portador da Carteira de Identidade nº 478.671 SSP-TO e do CPF nº 007.062.361-90, apresenta nossa PROPOSTA que define as condições técnicas e comerciais para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI, em cujos preços unitários estão inclusos todos os custos diretos e indiretos necessários à completa execução dos respectivos serviços, tais como: o fornecimento dos materiais, a mão de obra, os encargos sociais, impostos e taxas.

Declaramos expressamente que:

- Executaremos os serviços pelo preço global de **R\$ 6.843.000,00** (Seis milhões oitocentos e quarenta e três mil reais), conforme planilha anexa, tomando por base o mês de março de 2020.
 - Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da referida licitação, expressas no Edital e seus Anexos;
 - Temos pleno conhecimento do local onde serão executados os serviços, objeto deste Edital, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
 - Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto deste Edital, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
 - Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura do certame;
 - Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do Contrato;
 - Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e de que temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições;
 - Declaramos que estamos de acordo com o prazo de execução de 18 (dezoito) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço;
- Esclarecemos, finalmente que prestaremos a essa Comissão Especial de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

Dados Bancários:

Banco: 001 – Banco do Brasil

Agencia: 1505-9

Conta Corrente: 142.687-7

Atenciosamente,

Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng. Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÁ

Gurupi-TO, 30 de março de 2020.

Pablo Vinicius Muniz Barros
RG: 478.671 SSP/TO
CPF nº 007.062.361-90
CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA.
CNPJ: 04.490.079/0001-37

04.490.079/0001-37
CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA
1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670
PALMAS - TO

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.

Anexo VII

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PABLO VINÍCIUS MUNIZ BARROS, engenheiro civil, sócio proprietário, inscrito no CPF nº 007.062.361-90, RG nº 478671-2ª via, residente e domiciliado à Quadra 404 Sul, Alameda 02, Lote-04A, Apartamento 1102, Edifício Reserva do Parc, Plano Diretor Sul, Palmas/TO, como representante devidamente constituído de CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA, inscrita no CNPJ nº 04.490.079/0001-37, sediada à QUADRA 1012 SUL ALAMEDA 11 LOTE 11-A PLANO DIRETOR SUL, PALMAS/TO, CEP. 77.023-670, doravante denominada Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2020 foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2020 por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência nº 01/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 01/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 01/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CPL/Administração antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Gurupi-TO, 30 de março de 2020.



Pablo Vinicius Muniz Barros
RG: 478.671 SSP/TO
CPF nº 007.062.361-90
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA.
CNPJ: 04.490.079/0001-37

Pablo Vinicius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ

04.490.079/0001-37
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670

PALMAS

TO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.


Paulo Vinícius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÁ

CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
------	------	-----------	------------	-------------------	-------------------

Orçamento parcial nº 1 CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI

1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,75	442,36	1.658,85
1.1.2	M2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	2.500,00	0,55	1.375,00
1.1.3	M2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	400,00	63,44	25.376,00
1.1.4	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M- 2 UTILIZAÇÕES AF10/2018	200,00	41,23	8.246,00
1.1.5	UN	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	149,35	149,35
1.1.6	UN	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA, ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	1.807,05	1.807,05
1.1.7	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA PERMANENTE CONFORME CONCESSIONÁRIA LOCAL AEREA MONOFÁSICA EM POSTE DUPLO T H=10 M	1,00	2.785,12	2.785,12
1.1.8	M2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	10,50	878,71	9.226,46
1.1.9	M2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	22,00	444,73	9.784,06
1.1.10	M2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	24,00	659,41	15.825,84
1.1.11	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	12,00	774,93	9.299,16
1.1.12	M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	18,00	216,14	3.890,52
1.1.13	M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	18,00	361,81	6.512,58
1.1.14	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	1.600,00	7,44	11.904,00
1.1.15	M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	66,00	13,74	906,84
1.1.16	M2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	1.600,00	6,05	9.680,00
1.1.17	UN	REFEIÇÕES/CAFÉ DA MANHA	8.316,00	15,53	129.147,48
1.1.18	UN	AS BUILT	1,00	19.921,75	19.921,75
1.1.19	MÊS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	18,00	24.888,46	447.992,28
1.1.20	MÊS	CONTROLE TECNOLÓGICO	9,00	884,27	7.958,43
1.1.21	UN	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	2,00	963,13	1.926,26
1.1.22	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	216,00	21,62	4.669,92
1.1.23	M3XKM	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, ATE 15 KM	3.240,00	5,54	17.949,60
				Total 1.1.- 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:	747.992,55

1.2.- INFRAESTRUTURA

1.2.1.- MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1.1	M2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	1.822,39	0,36	656,06
1.2.1.2	M3	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	1.275,67	2,54	3.240,20

Câmara Municipal de Gurupi
Fls 1057
RMP

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.1.3	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	15.945,88		
1.2.1.4	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.275,67	7,92	10.103,31
1.2.1.5	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	601,42	63,15	37.979,67
1.2.1.6	M3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	1.594,59	5,23	8.339,71
1.2.1.7	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	255,11	15,96	4.071,56
			Total 1.2.1.- MOVTE MOVIMENTO DE TERRA:		92.455,26
1.2.2.- FUNDAÇÕES					
1.2.2.1	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	250,71	230,99	57.911,50
1.2.2.2	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	716,52	13,97	10.009,78
1.2.2.3	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	86,81	10,27	891,54
1.2.2.4	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	135,70	10,23	1.388,21
1.2.2.5	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	1.438,40	8,35	12.010,64
1.2.2.6	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	5.308,90	7,56	40.135,28
1.2.2.7	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	5.885,60	7,15	42.082,04
1.2.2.8	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	132,60	445,33	59.050,76
1.2.2.9	M3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	132,60	108,74	14.418,92
			Total 1.2.2.- FUNDCO FUNDAÇÕES:		237.898,67
1.2.3.- VIGAS BALDRAME					
1.2.3.1	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	516,33	112,96	58.324,64
1.2.3.2	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	956,40	13,97	13.360,91
1.2.3.3	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	167,80	12,08	2.027,02
1.2.3.4	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	498,70	11,61	5.789,91
1.2.3.5	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	241,70	9,50	2.296,15
1.2.3.6	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	967,60	8,40	8.127,84
1.2.3.7	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	101,20	7,83	792,40
1.2.3.8	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	16,31	462,06	7.536,20
1.2.3.9	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	16,31	171,15	2.791,46
1.2.3.10	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	361,48	23,31	8.426,10
1.2.3.11	M2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	1.952,25	9,82	19.171,10
			Total 1.2.3.- VIGBALD VIGAS BALDRAME:		128.643,73
			Total 1.2.- 1.2 INFRAESTRUTURA:		458.997,66

Carimbo Municipal de Gurupi-TO
Fls 1058
mp

(Handwritten signatures)

CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

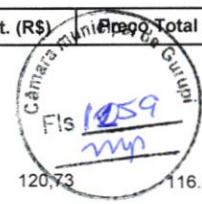
Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Total (R\$)
1.3.- SUPERESTRUTURA					
1.3.1	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF12/2015	968,06	120,73	116.873,88
1.3.2	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	1.890,31	136,11	257.290,09
1.3.3	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	650,91	144,49	94.049,99
1.3.4	KG	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	983,22	153,63	151.052,09
1.3.5	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.366,00	14,03	47.224,98
1.3.6	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.703,75	12,14	20.683,53
1.3.7	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1.923,70	11,63	22.372,63
1.3.8	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.257,50	9,44	30.750,80
1.3.9	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	10.702,50	8,32	89.044,80
1.3.10	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	3.608,90	7,67	27.680,26
1.3.11	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	365,00	462,06	168.651,90
1.3.12	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	365,00	171,15	62.469,75
				Total 1.3.- 1.3 SUPERESTRUTURA:	1.088.144,70
1.4.- ELEVACÃO					
1.4.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.463,62	65,20	95.428,02
1.4.2	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	1.220,57	105,09	128.269,70
1.4.3	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,75	28,05	105,19
1.4.4	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	3,75	27,61	103,54
1.4.5	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	108,70	35,89	3.901,24
1.4.6	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	108,70	32,87	3.572,97
1.4.7	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	72,90	21,40	1.560,06






000009

CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.8	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	25,99	35,32	917,97
1.4.9	M	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	113,00	105,16	11.883,08
Total 1.4.- 1.4 ELEVACÃO					12.801,05
1.5.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO DADOS E VOZ/SPDA/CFTV					
1.5.1.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.5.1.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	519,39	2.077,56
1.5.1.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	1.185,60	5.928,00
1.5.1.3	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	20,00	122,03	2.440,60
1.5.1.4	UN	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA 6500K	25,00	881,81	22.045,25
1.5.1.5	UN	LUMINÁRIA DE LED, QUADRADA, DE EMBUTIR, 36W	696,00	164,44	114.450,24
1.5.1.6	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	23,95	287,40
1.5.1.7	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	47,00	37,96	1.784,12
1.5.1.8	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	49,18	49,18
1.5.1.9	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	29,55	236,40
1.5.1.10	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	37,00	25,43	940,91
1.5.1.11	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40,00	38,89	1.555,60
1.5.1.12	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	327,00	51,26	16.762,02
1.5.1.13	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	200,00	26,25	5.250,00
1.5.1.14	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	100,00	43,85	4.385,00
1.5.1.15	UN	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	232,20	26,25	6.095,25
1.5.1.16	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.905,00	8,15	23.675,75
1.5.1.17	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	250,00	10,42	2.605,00
1.5.1.18	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	504,00	12,52	6.310,08
1.5.1.19	UN	TÊ 100X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	10,00	54,29	542,90
1.5.1.20	UN	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	15,00	173,82	2.607,30
1.5.1.21	UN	TÊ 150X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	8,00	54,29	434,32



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.1.22	UN	CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	12,00	51,70	620,40
1.5.1.23	M	ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	160,00	52,81	8.449,60
1.5.1.24	M	ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	330,00	100,88	33.290,40
1.5.1.25	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,40	6,76	56,28
1.5.1.26	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	12,96	51,84
1.5.1.27	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	23,00	13,53	311,19
1.5.1.28	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	25,00	14,51	362,75
1.5.1.29	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	14,51	43,53
1.5.1.30	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	13,00	15,79	205,27
1.5.1.31	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	82,82	82,82
1.5.1.32	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	86,51	259,53
1.5.1.33	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	90,36	90,36
1.5.1.34	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	104,16	312,48
1.5.1.35	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	2.470,60	2.470,60
1.5.1.36	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	662,61	1.325,22
1.5.1.37	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 20 74130/007	2,00	423,73	847,46
1.5.1.38	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	144,80	289,60
1.5.1.39	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	144,80	144,80
1.5.1.40	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	109,34	218,68
1.5.1.41	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	109,34	109,34
1.5.1.42	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90KA (TIPO AC)	20,00	212,47	4.249,40
1.5.1.43	UN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60KA (TIPO AC)	3,00	212,47	637,41
1.5.1.44	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	26,00	163,49	4.250,74
1.5.1.45	UN	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	3,00	166,45	499,35
1.5.1.46	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9.900,00	3,12	30.888,00
1.5.1.47	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	340,00	5,03	1.710,20
1.5.1.48	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,00	7,54	422,24
1.5.1.49	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	750,00	11,21	8.407,50
1.5.1.50	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	577,00	17,09	9.860,93



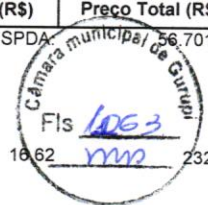
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.1.51	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,00		262,30
1.5.1.52	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	724,00	26,06	18.867,44
1.5.1.53	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	325,00	37,48	12.181,00
1.5.1.54	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	260,00	67,56	17.565,60
1.5.1.55	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1.867,50	2,36	4.407,30
Total 1.5.1.- INSTELET INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					385.214,44
1.5.2.- CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ					
1.5.2.1	UN	SUITCH 48 PORTAS	2,00	3.294,14	6.588,28
1.5.2.2	UN	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	829,79	1.659,58
1.5.2.3	UN	RACK 36U, L600XA1700XP800 19" PISO PORTA DE VIDRO SEM GUIA/CALHA VERTICAL GP96111	1,00	3.158,82	3.158,82
1.5.2.4	M	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	26.000,00	2,16	56.160,00
1.5.2.5	UN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	395,00	44,96	17.759,20
1.5.2.6	UN	CERTIFICAÇÃO, CAT. 6	270,00	57,58	15.546,60
1.5.2.7	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	270,00	8,63	2.330,10
1.5.2.8	M	ELETROCALHA 200X100 COM TAMPAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	120,00	100,88	12.105,60
1.5.2.9	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100MM, COM TAMPAS	135,00	116,38	15.711,30
1.5.2.10	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	459,00	8,15	3.740,85
1.5.2.11	UN	COMPLEMENTOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ	1,00	40.715,51	40.715,51
Total 1.5.2.- CABESTRUT CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ:					175.475,84
1.5.3.- SPDA					
1.5.3.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	52,17	63,15	3.294,54
1.5.3.2	UN	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,00	25,29	581,67
1.5.3.3	UN	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	36,00	35,38	1.273,68
1.5.3.4	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	217,36	58,59	12.735,12
1.5.3.5	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	522,50	58,59	30.613,28
1.5.3.6	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	50,00	58,77	2.938,50
1.5.3.7	M	AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	159,80	7,17	1.145,77
1.5.3.8	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	25,51	1.607,13
1.5.3.9	UN	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	55,00	35,38	1.945,90
1.5.3.10	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	16,00	35,37	565,92

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
			Total 1.5.3.- SPDA.A SPDA: 56.701,51		
1.5.4.- CFTV					
1.5.4.1	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	16,62	232,68
1.5.4.2	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00	8,15	2.445,00
1.5.4.3	UN	PATCH CORD 2,5M CAT.6	85,00	46,12	3.920,20
1.5.4.4	UN	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	5,00	1.000,37	5.001,85
1.5.4.5	UN	ORGANIZADOR DE ALTA DENSIDADE 1U	7,00	391,64	2.741,48
1.5.4.6	UN	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	6.100,00	1,39	8.479,00
1.5.4.7	UN	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16CH POE	3,00	2.719,88	8.159,64
1.5.4.8	UN	GRAVADOR DE VIDEO HD 2TB PURPLE	3,00	2.013,19	6.039,57
1.5.4.9	UN	CÂMERA IP 2MP IR30	3,00	606,54	1.819,62
			Total 1.5.4.- CFTV.V CFTV: 38.839,04		
1.5.5.- AR CONDICIONADO - REDE FRIGORÍGENA					
1.5.5.1	M	TUBULAÇÃO REDE FRIGORÍGENA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT	1.326,00	101,28	134.297,28
1.5.5.2	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	561,00	8,12	4.555,32
			Total 1.5.5.- AR.COND AR CONDICIONADO - REDE FRIGORÍGENA: 138.852,60		
			Total 1.5.- 1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO DADOS E VOZ/SPDA/CFTV: 795.083,43		
1.6.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/COMBATE A INCÊNDIO					
1.6.1.- HIDRÁULICO					
1.6.1.1	M3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	4,00	1.622,69	6.490,76
1.6.1.2	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	63,00	7,87	495,81
1.6.1.3	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	10,69	85,52
1.6.1.4	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,00	11,81	153,53
1.6.1.5	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	34,00	10,99	373,66
1.6.1.6	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	19,00	15,55	295,45
1.6.1.7	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	18,23	182,30
1.6.1.8	UN	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	6,00	170,07	1.020,42
1.6.1.9	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	28,00	97,06	2.717,68
1.6.1.10	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	134,00	19,04	2.551,36
1.6.1.11	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	25,93	103,72




CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

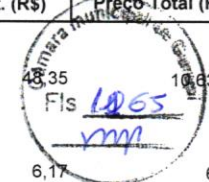
Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.12	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	84,00		162,56
1.6.1.13	UN	POÇO ARTESIANO PROFUNDO ATÉ 120 M PROFUNDIDADE - ESCAVAÇÃO, BOMBAS E DEMAIS ACESSÓRIOS	1,00	16.459,81	16.459,81
1.6.1.14	UN	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAP=15.000 LITROS, COM GAIOLA DE PROTEÇÃO, INCL FUNDAÇÕES	1,00	26.197,30	26.197,30
			Total 1.6.1.- INST.HIDR HIDRÁULICO:		58.289,88
1.6.2.- COMBATE A INCÊNDIO					
1.6.2.1	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	2,43	63,15	153,45
1.6.2.2	M3	CONCRETO MAGRO, PARA ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO DE INCENDIO	2,43	62,75	152,48
1.6.2.3	UN	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	1,00	2.707,84	2.707,84
1.6.2.4	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	75,22	172,36	12.964,92
1.6.2.5	UN	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	1.059,09	5.295,45
1.6.2.6	UN	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO	5,00	80,08	400,40
1.6.2.7	UN	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	5,00	55,40	277,00
1.6.2.8	UN	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO	5,00	396,73	1.983,65
1.6.2.9	UN	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, 10L	7,00	157,61	1.103,27
1.6.2.10	UN	EXTINTOR PQS - 6 KG	7,00	167,18	1.170,26
1.6.2.11	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 16W, AUT. 1 H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	36,00	46,62	1.678,32
1.6.2.12	UN	BOMBA DE RECALQUE, TRIFÁSICA, 7,5 CV	2,00	3.625,59	7.251,18
1.6.2.13	UN	CILINDRO DE PRESSAO	1,00	177,05	177,05
1.6.2.14	UN	PRESSOSTATO	1,00	497,43	497,43
1.6.2.15	UN	MANÔMETRO	1,00	28,10	28,10
1.6.2.16	UN	VALVULA DE RETENÇÃO, 2 1/2"	2,00	185,07	370,14
1.6.2.17	UN	QUADRO DE COMANDO DE PARTIDA DIRETA PARA BOMBA DE 7,5 CV	1,00	3.003,92	3.003,92
1.6.2.18	UN	PLACA M1	1,00	27,96	27,96
1.6.2.19	UN	PLACA S1	7,00	17,21	120,47
1.6.2.20	UN	PLACA S2	7,00	17,21	120,47
1.6.2.21	UN	PLACA S3	7,00	17,21	120,47
1.6.2.22	UN	PLACA S8	7,00	17,21	120,47
1.6.2.23	UN	PLACA S9	7,00	17,21	120,47
1.6.2.24	UN	PLACA S10	7,00	15,10	105,70
1.6.2.25	UN	PLACA S11	7,00	15,10	105,70
			Total 1.6.2.- COMB.INC COMBATE A INCÊNDIO:		40.056,57
			Total 1.6.- 1.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/COMBATE A INCÊNDIO:		98.346,45

1.7.- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.7.1	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	59,00	27,51	1.623,09
1.7.2	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	160,00	24,63	3.940,80
1.7.3	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	75,00	37,23	2.792,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço-Total (R\$)
1.7.4	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	220,00		10.837,00
1.7.5	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	10,00	6,17	61,70
1.7.6	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	15,00	16,24	243,60
1.7.7	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,00	20,38	326,08
1.7.8	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	9,48	75,84
1.7.9	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	52,00	15,89	826,28
1.7.10	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	20,71	144,97
1.7.11	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,00	17,98	287,68
1.7.12	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00	28,90	144,50
1.7.13	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,00	38,03	494,39
1.7.14	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	10,64	10,64
1.7.15	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	6,00	20,42	122,52
1.7.16	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	225,20	900,80
1.7.17	UN	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	2,00	583,21	1.166,42
1.7.18	UN	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	1,00	14.233,13	14.233,13
1.7.19	UN	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	1,00	12.118,03	12.118,03
1.7.20.- PLUVIAL					
1.7.20.1	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	330,00	32,74	10.804,20
1.7.20.2	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	2,00	31,06	62,12
1.7.20.3	UN	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	2,00	54,38	108,76



CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

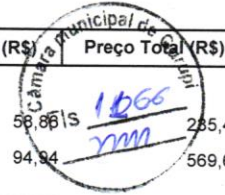
Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.20.4	UN	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	4,00	58,8615	235,44
1.7.20.5	UN	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	6,00	94,94	569,64
1.7.20.6	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	225,20	2.702,40
			Total 1.7.20.- INTS.PLUV PLUVIAL:		14.482,56
			Total 1.7.- 1.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:		64.632,28
1.8.- COBERTURA					
1.8.1	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	20.126,96	11,22	225.824,49
1.8.2	M2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1.365,11	213,49	291.437,33
1.8.3	M2	CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR EXTRUDADA EM U NA ESPESSURA DE 6.00MM DUPLO- ALVÉOLO COM MÓDULOS COM 650MM DE LARGURA COM AS EXTREMIDADES TERMOSOLDADAS. PROTEGIDAS CONTRA OS RAIOS ULTRAVIOLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA	86,89	105,39	9.157,34
1.8.4	M	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	92,78	143,70	13.332,49
1.8.5	M	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	280,77	46,17	12.963,15
1.8.6	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	240,24	95,26	22.885,26
1.8.7	M2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	2.143,97	53,34	114.359,36
			Total 1.8.- 1.8 COBERTURA:		689.959,42
1.9.- PISOS					
1.9.1	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2	1.699,72	48,59	82.589,39
1.9.2	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	923,04	42,01	38.776,91
1.9.3	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF_06/2014	2.221,36	114,54	254.434,57
1.9.4	M2	CARPETE PARA AUDITÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	488,71	205,07	100.219,76
1.9.5	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	17,08	544,75	9.304,33
1.9.6	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1.008,94	114,52	115.543,81
1.9.7	M	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	1.495,50	12,42	18.574,11
			Total 1.9.- 1.9 PISOS:		619.442,88
1.10.- ACABAMENTO					
1.10.1	M2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	1.353,50	149,11	201.820,39
1.10.2	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	5.367,54	3,63	19.484,17






000016

CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.3	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	496,78	35,07	17.422,07
1.10.4	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4.479,29	32,04	143.516,45
1.10.5	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M². AF_06/2014	269,54	114,54	30.873,11
1.10.6	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	77,28	4,51	348,53
1.10.7	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	77,28	40,84	3.156,12
1.10.8	M2	REVESTIMENTO COM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) 3MM, INCL. ESTRUTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	435,49	335,58	146.141,73
1.10.9	M2	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO OU MÁRMORE POLIDO, EM AMBIENTES INTERNOS	73,60	579,80	42.673,28
			Total 1.10.- 1.10 ACABAMENTO:		605.435,85
1.11.- PINTURAS					
1.11.1	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	7.186,29	2,09	15.019,35
1.11.2	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.720,52	14,03	66.228,90
1.11.3	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	70,29	23,52	1.653,22
1.11.4	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	4.720,52	16,30	76.944,48
1.11.5	M2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	2.414,99	17,03	41.127,28
1.11.6	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	1.365,11	18,58	25.363,74
1.11.7	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	287,28	16,59	4.765,98
1.11.8	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.143,97	2,49	5.338,49
1.11.9	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.143,97	25,41	54.478,28
1.11.10	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.143,97	18,10	38.805,86
			Total 1.11.- 1.11 PINTURAS:		329.725,58
1.12.- ESQUADRIAS					
1.12.1	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DUAS FOLHAS DE 1,0X2,10M2, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	2,00	5.176,39	10.352,78
1.12.2	M2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	2,52	1.178,53	2.969,90
1.12.3	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	13,77	556,24	7.659,42
1.12.4.- JANELAS DE VIDRO /CAIXILHOS DE ALUMÍNIO					
1.12.4.1	M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	281,82	287,13	80.918,98

Câmara Municipal de Gurupi
Fls 1667
mm

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.4.2	M2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	158,82	435,14	69.108,93
1.12.4.3	M2	PELE DE VIDRO, COM VIDRO LAMINADO 8MM	173,51	1.055,34	183.112,04
1.12.4.4	M2	BRISE METÁLICO, PINTADO	128,85	620,69	79.975,91
Total 1.12.4.- ESQ.JAN JANELAS DE VIDRO /CAIXILHOS DE ALUMÍNIO:					415.115,86
1.12.5.- ESQUADRIAS DE MADEIRA					
1.12.5.1	UN	PORTA MADEIRA 1A CORRER C/GUARNICAO 15CM/ALIZAR, 120X210	28,00	894,60	25.048,80
1.12.5.2	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	32,00	441,88	14.140,16
1.12.5.3	UN	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 240X210X3,5CM,COM 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR E DOBRADICAS	3,00	1.392,67	4.178,01
1.12.5.4	UN	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	32,00	280,63	8.980,16
1.12.5.5	UN	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	5,00	1.471,26	7.356,30
1.12.5.6	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	91,18	364,72
1.12.5.7	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	60,00	99,98	5.998,80
1.12.5.8	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	15,86	710,39	11.266,79
1.12.5.9	M2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	15,86	235,92	3.741,69
1.12.5.10	UN	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,00	1.037,67	2.075,34
1.12.5.11	UN	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA PARA PORTA CORTA-FOGO SAÍDA	4,00	1.402,76	5.611,04
Total 1.12.5.- ESQ.MAD ESQUADRIAS DE MADEIRA:					88.761,81
Total 1.12.- 1.12 ESQUADRIAS:					522.859,77
1.13.- LOUÇAS E METAIS					
1.13.1	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	8,00	507,62	4.060,96
1.13.2	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	8,00	128,20	1.025,60
1.13.3	UN	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	15,00	991,46	14.871,90
1.13.4	UN	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2?OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	2,00	1.145,14	2.290,28
1.13.5	UN	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	581,60	2.908,00
1.13.6	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	3,00	777,05	2.331,15
1.13.7	M2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM MÃO FRANCESA A CADA 1,5 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,29	730,52	9.708,61
Total 1.13.- 1.13 LOUÇAS E METAIS:					37.196,50
1.14.- COMPLEMENTOS					
1.14.1	M	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8MM	70,45	864,98	60.937,84



CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. (HOR./MENS.): 118,32% / 74,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.2	M	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO, DE 1,10M DE ALTURA	84,62	792,92	67.096,89
1.14.3	M	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	63,26	71,54	4.525,62
1.14.4	M2	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	51,34	787,65	40.437,95
1.14.5	UN	ELEVADOR 02 PARADAS (T E 1) ENTRADA E SAÍDA DO MESMO LADO, 600 KG OU 08 PASSAGEIROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	140.224,50	140.224,50
1.14.6	UN	GRUPO GERADOR 75 KVA, C/QUADRO DE COMANDO	1,00	70.727,48	70.727,48
1.14.7	UN	BANCO EM GRANITO CINZA, LARG. 0,50M COMP. 6,60M	1,00	3.221,09	3.221,09
1.14.8	M	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL	26,40	108,73	2.870,47
1.14.9	M	PISO PODOTACTIL, 40X40-CONCRETO	99,00	16,81	1.664,19
1.14.10	M2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	17,26	459,65	7.933,56
1.14.11	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	225,20	5.630,00
1.14.12	MÊS	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	18,00	513,86	9.249,48
1.14.13	MÊS	CONSUMO DE ÁGUA/ESGOTO 40M3/MÊS	18,00	1.112,15	20.018,70
1.14.14	UN	RESERVATÓRIO ENTERRADO (5,5X3,5*2,2)M3	1,00	57.381,97	57.381,97
1.14.15	M	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	32,00	81,33	2.602,56
1.14.16	M	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	111,95	105,23	11.780,50
1.14.17	M	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	212,00	72,02	15.268,24
1.14.18	UN	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E	1,00	13.099,05	13.099,05
			Total 1.14.- 1.14 COMPLEMENTOS:		534.670,09
1.15.- LIMPEZA FINAL					
1.15.1	M2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	2.497,94	0,38	949,22
1.15.2	M2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	2.497,94	1,53	3.821,85
			Total 1.15.- 1.15 LIMPEZA FINAL:		4.771,07
Total orçamento parcial nº 1 CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI:					6.843.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Valor (R\$)

1 CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI	6.843.000,00
1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	747.992,55
1.2.- INFRAESTRUTURA	458.997,66
1.2.1.- MOVIMENTO DE TERRA	92.455,26
1.2.2.- FUNDAÇÕES	237.898,67
1.2.3.- VIGAS BALDRAME	128.643,73
1.3.- SUPERESTRUTURA	1.088.144,70
1.4.- ELEVAÇÃO	245.741,77
1.5.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO DADOS E VOZ/SPDA/CFTV	795.083,43
1.5.1.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	385.214,44
1.5.2.- CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ	175.475,84
1.5.3.- SPDA	56.701,51
1.5.4.- CFTV	38.839,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Und.	Descrição	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.5.-		AR CONDICIONADO - REDE FRIGORÍGENA			138.852,60
1.6.-		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/COMBATE A INCÊNDIO			98.346,45
1.6.1.-		HIDRÁULICO			58.289,88
1.6.2.-		COMBATE A INCÊNDIO			40.056,57
1.7.-		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			64.632,28
1.7.20.-		PLUVIAL			14.482,56
1.8.-		COBERTURA			689.959,42
1.9.-		PISOS			619.442,88
1.10.-		ACABAMENTO			605.435,85
1.11.-		PINTURAS			329.725,58
1.12.-		ESQUADRIAS			522.859,77
1.12.4.-		JANELAS DE VIDRO /CAIXILHOS DE ALUMÍNIO			413.115,86
1.12.5.-		ESQUADRIAS DE MADEIRA			88.761,81
1.13.-		LOUÇAS E METAIS			37.196,50
1.14.-		COMPLEMENTOS			534.670,09
1.15.-		LIMPEZA FINAL			4.771,07
Total					6.843.000,00



Importa este orçamento no valor total de SEIS MILHÕES OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL REAIS.

Gurupi-TO, 30 de março de 2020.



Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng. Civil CREA Nº 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA
04.490.079/0001-37

Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng.º Civil - CREA-206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ

04.490.079/0001-37
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA
1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670
PALMAS TO





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.


Paulo Vinicius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÁ


ACAUÁ
 CONSTRUTORA
 EMPRESA: CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA - CNPJ: 04.490.079/0001-37
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020
 OBRA: CONSTRUÇÃO DO PREDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI
 ENC. SOCIAIS (HOR/MEN): 118,32% / 74,63%
 BDI GERAL: 27,54%
 BDI EQUIPAMENTOS: 17,00%

CRONGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08			
			PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	747.992,55	20,00%	149.598,51	20,00%	149.598,51	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63	5,00%	37.399,63
1.2	INFRAESTRUTURA	458.997,96	45,00%	206.548,95	40,00%	183.599,09	15,00%	68.649,65	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	5,00%	326.443,41	5,00%	326.443,41	5,00%	326.443,41	5,00%	326.443,41
1.3	SUPERESTRUTURA	1.088.144,70	10,00%	108.814,47	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41	30,00%	326.443,41
1.4	ELEVAÇÃO	245.741,77	25,00%	61.435,44	40,00%	98.298,71	40,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09	5,00%	12.287,09
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	795.083,43	5,00%	39.754,17	5,00%	39.754,17	15,00%	119.262,51	10,00%	79.508,34	10,00%	119.262,51	10,00%	79.508,34	5,00%	39.754,17	5,00%	39.754,17	5,00%	39.754,17
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	98.346,45	5,00%	4.917,32	5,00%	4.917,32	15,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97	10,00%	14.751,97
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	64.632,28	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61
1.8	COBERTURA	699.959,42																		
1.9	PISOS	619.442,88																		
1.10	ACABAMENTO	605.435,85																		
1.11	PINTURAS	329.725,58																		
1.12	ESQUADRIAS/MOBILIÁRIO	522.859,77																		
1.13	LOUÇAS E METAIS	37.196,50																		
1.14	COMPLEMENTOS	534.670,09	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70
Totais	LMPEZA FINAL	4.771,07	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71
Totais	COM BDI	6.843.000,00		510.110,51		774.373,95		673.629,90		702.880,11		2.664.004,46		638.956,04		634.263,43		481.570,79		418.801,02
	VALOR ACUMULADO DAS PARCELAS		7,45%	510.110,51		1.294.484,46		1.958.114,36		2.664.004,46		3.302.960,20		3.937.243,93		4.418.814,72		4.838.615,74		5.257.426,76
	PERCENTUAL ACUMULADO		7,45%			18,77%		28,61%		38,93%		48,27%		57,54%		64,57%		70,67%		76,77%

Pablo Vinícius Muniz Barros
 Eng. Civil - CREA 206936/D-TO
 CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA
 CNPJ Nº 04.490.079/0001-37

PALMAS-TO, 30 DE MARÇO DE 2020

PÁGINA 01/02

04.490.079/0001-37
 CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

1012 SUL. Alameda 11. Lts. 11 e 12
 CEP: 77023-670
 DAI MAS



000021

CRONGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		MÊS 13		MÊS 14		MÊS 15		MÊS 16		MÊS 17		MÊS 18	
		PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA	PERC	PARCELA
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78	3,00%	22.438,78
1.2	INFRAESTRUTURA																				
1.3	SUPERESTRUTURA																				
1.4	ELEVACÃO																				
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50	3,00%	23.852,50
1.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39	3,00%	2.950,39
1.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,00%	3.231,61	8,00%	5.170,58	8,00%	5.170,58	8,00%	5.170,58	8,00%	5.170,58	8,00%	5.170,58	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61	5,00%	3.231,61
1.8	COBERTURA																				
1.9	PIÇOS	5,00%	30.872,14	5,00%	30.872,14	5,00%	30.872,14														
1.10	ACABAMENTO	10,00%	60.543,59	10,00%	60.543,59	10,00%	60.543,59	12,00%	72.652,30	13,00%	78.708,68	15,00%	48.458,84	10,00%	32.872,58	5,00%	16.486,28	15,00%	48.458,84	10,00%	65.945,12
1.11	PINTURAS	5,00%	18.486,28	5,00%	18.486,28	5,00%	18.486,28	5,00%	16.486,28	5,00%	16.486,28	15,00%	48.458,84	10,00%	32.872,58	5,00%	16.486,28	15,00%	48.458,84	10,00%	65.945,12
1.12	ESQUADRIAS / MOBILIÁRIO																				
1.13	LOUÇAS E METAIS	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83	5,00%	1.859,83
1.14	COMPLEMENTOS	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	1,00%	5.346,70	2,00%	10.693,40	10,00%	53.487,01	25,00%	133.687,52	22,00%	117.627,42	23,00%	122.974,12	6,00%	32.080,21
1.15	LIMPEZA FINAL	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71	1,00%	47,71
TOTAL COM BDI			165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71		165.870,71
VALOR ACUMULADO DAS PARCELAS			5.001.486,45		5.171.155,95		5.340.825,45		5.481.631,52		5.653.838,65		5.811.148,32		6.032.188,23		6.288.378,35		6.617.408,58		6.843.000,00
PERCENTUAL MENSAL		2,42%		2,48%		2,48%		2,20%		2,37%		2,30%		3,23%		3,74%		4,81%		3,30%	
PERCENTUAL ACUMULADO		73,08%		75,57%		78,05%		80,25%		82,62%		84,92%		88,15%		91,90%		96,70%		100,00%	

Pablo Vinicius Murtiz Barros
Eng.º Civil - CREA Nº 206936/D-10
CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA
CNPJ Nº 04.490.079/0001-37

04.490.079/0001-37

CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670

TO



000022



COMPOSIÇÃO DO BDI

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.


Paulo Vinícius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUA



EMPRESA:	CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA - CNPJ: 04.490.079/0001-37	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI	
LOCAL:	RUA 02, QD 06, LOTEAMENTO FILÓ MOUREIRA, GURUPI-TO	
COMPOSIÇÃO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
AC	Administração Central	5,20%
L	LUCRO	8,90%
DF	Despesas Financeiras	1,30%
S	Seguro e Garantia	0,95%
R	Risco	1,20%
I	IMPOSTOS (aplicado sobre o preço de venda)	7,15%
	ISSQN	3,50%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB - Proposta (Sem Desoneração)	0,00%
BDI :		27,54%

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Fonte: TCU - Acórdão 2622/2013 - Alíquotas adotadas respeitam valores mínimos e máximos preconizados.

GURUPI-TO, 30 DE MARÇO DE 2020.



Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng. Civil CREA Nº 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA
04.490.079/0001-37

04.490.079/0001-37
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA
1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670
PALMAS = TO





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020

EMPRESA:	CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA - CNPJ: 04.490.079/0001-37	
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI	
LOCAL:	RUA 02, QD 06, LOTEAMENTO FILÓ MOUREIRA, GURUPI-TO	
COMPOSIÇÃO DO BDI - EQUIPAMENTOS		
AC	Administração Central	3,99%
L	LUCRO	5,70%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
S	Seguro e Garantia	0,80%
R	Risco	0,80%
I	IMPOSTOS (aplicado sobre o preço de venda)	3,65%
	ISSQN	0,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB - Proposta (Sem Desoneração)	0,00%
BDI :		17,00%

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Fonte: TCU - Acórdão 2622/2013 - Alíquotas adotadas respeitam valores mínimos e máximos preconizados.

GURUPI-TO, 30 DE MARÇO DE 2020.



Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng. Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ

Pablo Vinicius Muniz Barros
Eng. Civil CREA Nº 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA
04.490.079/0001-37

04.490.079/0001-37

CONSTRUTORA ACAUÃ LTDA

1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
CEP: 77023-670

• PALMAS - TO !





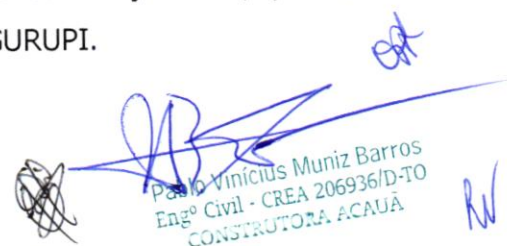
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.


Paulo Vinicius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÁ



TOCANTINS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide	1,45%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,35%	8,62%	11,35%	8,62%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,45%	18,38%	47,45%	18,38%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,76%	5,14%	6,76%	5,14%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,28%	1,73%	2,28%	1,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76%	3,62%	4,76%	3,62%
C5	Indenização Adicional	0,57%	0,43%	0,57%	0,43%
C	Total	14,53%	11,04%	14,53%	11,04%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,27%	17,94%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,43%	0,60%	0,46%
D	Total	9,02%	3,70%	18,54%	7,41%
TOTAL(A+B+C+D)		88,80%	50,92%	118,32%	74,63%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET


 Pablo Vinícius Muniz Barros
 Eng. Civil - CREA 206936/D-TO
 CONSTRUTORA ACAUÁ

04.490.079/0001-37
CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA
 1012 SUL, Alameda 11, Lts. 11 e 12
 CEP: 77023-670
PALMAS - TO





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

À Comissão Permanente de Licitação - CPL

FUNDO ESPECIAL DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI - FEC

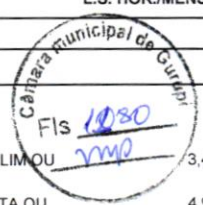
Referência: Concorrência nº 01/2020 – Processo Licitatório 202002040

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de construção civil, para a
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI.


Pablo Vinícius Muniz Barros
Engº Civil - CREA 206936/D-TO
CONSTRUTORA ACAUÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1.1.1.1	M2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	
4417		1,0000000	M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,42
4491		4,0000000	M PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,94
4813		1,0000000	M2 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X	254,15
5075		0,1100000	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	10,37
88262		2,0000000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04
88316		2,0000000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76
94962		0,0100000	M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	277,22
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	346,84
Preço total por M2 .				442,36
1.1.2.1.1.2	M2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	
5932		0,0026000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	150,22
88316		0,0026000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	0,43
Preço total por M2 .				0,55
1.1.3.1.1.3	M2		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	
1106		0,6000000	KG CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,73
1351		0,2273000	UN CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,	17,60
4491		1,5800000	M PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,94
5061		0,1500000	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	10,20
5333		0,0220000	L OLEO DE LINHACA	15,59
88262		0,8000000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04
88310		0,3470000	H PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,10
88316		0,9500000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	49,74
Preço total por M2 .				63,44
1.1.4.1.1.4	M		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M- 2 UTILIZAÇÕES AF10/2018	
4417		0,7445000	M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,42
4433		0,4125000	M PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,86
5068		0,1110000	KG PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	10,37
7356		0,0256000	L TINTA ACRILICA, COR BRANCO FOSCO	22,81
10567		0,5500000	M TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,10
88239		0,3563000	H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80
88262		0,7260000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04
91692		0,0039000	CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,45
91693		0,0168000	CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,77
94974		0,0046000	M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	364,87
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	32,33
Preço total por M .				41,23
1.1.5.1.1.5	UN		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	
3729		1,0000000	UN KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	52,19
20080		0,3060000	UN ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	17,20
20083		0,0720000	UN SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	47,06
38383		0,3960000	UN LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,57
88248		1,4920000	H AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,07



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
88267	1,4970000	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,15
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	117,10
Preço total por UN .				149,35
1.1.6 1.1.6	UN	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA		
406	0,1333330	UN	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	63,94
420	2,0000000	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	20,75
857	3,0000000	M	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	7,87
937	27,0000000	M	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	5,24
1062	1,0000000	UN	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	139,67
1096	2,0000000	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	68,88
1539	8,0000000	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	5,33
1892	4,0000000	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,01
2392	1,0000000	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, 240 V	70,70
2685	8,0000000	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,47
2731	7,9600000	M	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	54,47
3379	1,0000000	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	38,47
4346	2,0000000	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	7,07
11267	2,0000000	UN	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	7,27
12034	2,0000000	UN	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,86
39176	2,0000000	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,75
39210	2,0000000	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,56
88264	7,4500000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
88316	7,4500000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	1.416,85
Preço total por UN .				1.807,05
1.1.7 1.1.7	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA PERMANENTE CONFORME CONCESSIONÁRIA LOCAL AEREA MONOFÁSICA EM POSTE DUPLO T H=10 M		
406	0,1333330	UN	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	63,94
420	2,0000000	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	20,75
857	3,0000000	M	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	7,87
937	27,0000000	M	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	5,24
1062	1,0000000	UN	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	139,67
1096	2,0000000	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	68,88
1539	8,0000000	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	5,33
1892	4,0000000	UN	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1,01
2392	1,0000000	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, 240 V	70,70
2685	8,0000000	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	4,47
5057	1,0000000	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	645,66
3379	1,0000000	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	38,47
4346	2,0000000	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	7,07
11267	2,0000000	UN	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	7,27
12034	2,0000000	UN	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,86
39176	2,0000000	UN	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,75
39210	2,0000000	UN	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,56
88264	23,2200000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
88316	23,2200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	
			Preço total por UN .	2.183,72
				601,40
				2.785,12
1.1.8 1.1.8	M2		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	
3080		0,0578000	CJ FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	45,00 2,60
3097		0,0385000	CJ FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	33,67 1,30
10886		0,0193000	UN EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	114,00 2,20
10891		0,0193000	UN EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	122,69 2,37
73933/3		0,0324000	M2 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	688,00 22,29
74130/1		0,1734000	UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	12,10 2,10
83366		0,0193000	UN CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	61,89 1,19
83463		0,0193000	UN QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	300,00 5,79
83518		0,0239000	M3 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	322,02 7,70
84024		0,0385000	M2 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	34,52 1,33
84848		0,0964000	M2 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	683,29 65,87
86888		0,0385000	UN VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	352,60 13,58
86934		0,0193000	UN BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	270,31 5,22
86943		0,0385000	UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	181,03 6,97
87877		0,2047000	M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014	7,49 1,53
88487		4,4976000	M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,91 44,57
89168		0,1023000	M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	65,46 6,70
89171		0,0806000	M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	30,68 2,47
89173		0,2047000	M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	31,41 6,43
89482		0,0385000	UN CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	18,38 0,71
89711		0,1388000	M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	14,66 2,03
89712		0,1253000	M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	24,63 3,09
89714		0,1472000	M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	48,35 7,12
89724		0,0771000	UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,21 0,56
89726		0,0578000	UN JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,64 0,33
89731		0,0193000	UND JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,48 0,18
89748		0,0578000	UN CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,75 1,49
89784		0,0578000	UN TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,68 0,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
89796	0,0385000	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,09
89957	0,0964000	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	11,20
90443	0,1002000	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,06
90466	0,1002000	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,05
90820	0,0432000	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	14,45
90822	0,0680000	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	24,25
91170	0,5300000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,25
91173	1,7344000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,82
91862	0,5300000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,78
91870	1,7344000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,96
91911	0,1927000	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,87
91924	1,4165000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,65
91926	3,4689000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,82
91928	2,0235000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,18
91937	0,1734000	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,38
91945	0,0578000	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,41
92000	0,0771000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,72
92008	0,1542000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,97
92023	0,1349000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,57
92543	1,3621000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	15,94
92981	0,1927000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,82
93040	0,0385000	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,33
93044	0,0385000	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,37
93358	0,0233000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	1,15
94210	1,3621000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	48,59
94559	0,0289000	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	20,53
95240	0,0054000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	0,08
95241	1,3559000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	29,30
95805	0,2891000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	5,01
95811	0,1349000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,38
96985	0,0385000	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	2,26
96995	0,0060000	M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,10
97586	0,1156000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	8,14
97593	0,0771000	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4,97

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
97886	0,0385000	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	4,66
98283	0,6167000	M	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	4,40
98441	0,3225000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	24,65
98442	0,3429000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	27,02
98443	0,1820000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	11,88
98444	0,2374000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	15,90
98445	0,4654000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	42,71
98446	0,3863000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	46,02
98447	0,2885000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	22,06
98448	0,1926000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	18,71
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	189,74
Preço total por M2 .				878,71
1.1.9.1.1.9	M2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		
3080	0,0268000	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,21
10886	0,0268000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	3,06
10891	0,0268000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	3,29
37525	1,2782000	M	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	3,07
74130/1	0,1074000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	1,30
74166/1	0,1082000	UND	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,37
83518	0,0400000	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	12,88
84402	0,0268000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,92
86934	0,0268000	UN	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,24
86943	0,0268000	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,85
88262	1,1155000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,24
88487	1,4293000	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	14,16
89711	0,0886000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,30
89714	0,1423000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,88
89724	0,0537000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,39
89957	0,0537000	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	6,24
90822	0,0268000	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	9,56
91170	0,3221000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,76
91173	0,5369000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,56
91862	0,3221000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
91870	0,5369000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,32
91911	0,1074000	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,05
91924	0,8591000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,61
91926	2,5503000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,96
91937	0,1611000	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,28
92000	0,0268000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,60
92008	0,1342000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,32
92023	0,0268000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,91
92543	1,4510000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	16,98
93358	0,0390000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	1,93
94210	1,4510000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	51,76
95240	0,0090000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	0,14
95241	1,4510000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	31,36
95805	0,1879000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	3,25
95811	0,0268000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,27
96995	0,0100000	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,16
97586	0,1611000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	11,34
98102	0,0268000	UN	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	1,55
98441	0,1722000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	13,16
98442	0,1956000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	15,41
98445	0,2833000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	26,00
98446	0,2246000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	26,76
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	96,03
Preço total por M2 .				444,73
1.1.10 1.1.10	M2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		
4513	3,4844000	M	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	15,05
6193	3,9174000	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	26,52
10886	0,0252000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	2,87
10891	0,0252000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	3,09
11455	0,0252000	UN	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	0,21
73933/3	0,0634000	M2	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	43,62
74130/1	0,0504000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	0,61
83518	0,0269000	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	8,66
84402	0,0252000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,80
88262	0,9794000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,65
88487	3,7457000	M2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	37,12
91170	0,2518000	M	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,59

Câmara Municipal de Gurupi
Fls 1085

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
91173	0,2266000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,24
91862	0,2518000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,80
91870	0,2266000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,82
91911	0,0755000	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,73
91924	0,6219000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,16
91926	0,6798000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,12
91937	0,1259000	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00
92000	0,0504000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,12
92025	0,0252000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,23
92543	1,4396000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	16,84
93040	0,0252000	UN	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,22
93358	0,0262000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	1,30
94210	1,4396000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_08/2016	51,35
94559	0,0755000	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	53,63
95240	0,0060000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	0,09
95241	1,4396000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	31,11
95805	0,0504000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,87
95811	0,0252000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,26
96995	0,0067000	M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,11
97586	0,1007000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	7,09
97593	0,0252000	UN	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1,63
98441	0,3517000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	26,88
98442	0,4048000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	31,89
98443	0,0281000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	1,83
98444	0,0323000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	2,16
98445	0,5495000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	50,43
98446	0,4284000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	51,04
98447	0,1012000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	7,74
98448	0,1085000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	10,54
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	142,39
Preço total por M2 .				659,41
1.1.11 1.1.11	M2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		
3080	0,0348000	CJ	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	1,57
3659	0,0174000	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,17
3670	0,0348000	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	0,45
9535	0,0696000	UN	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,31

1186
mp

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
11367	0,0564000	M2	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	5,17
11697	0,0174000	UN	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	9,00
11712	0,0348000	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	0,80
21112	0,0174000	UN	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1,58
74130/1	0,1044000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	1,26
74166/1	0,0348000	UND	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,84
83518	0,0286000	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	9,21
84024	0,1894000	M2	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	6,54
84402	0,0174000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,24
86888	0,0522000	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	18,41
86943	0,0522000	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	9,45
87777	0,1681000	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	7,12
87877	0,7679000	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	5,75
87903	0,1681000	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	1,59
88487	2,4442000	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	24,22
89168	0,4675000	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	30,60
89171	0,4628000	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	14,20
89173	0,7679000	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	24,12
89709	0,0696000	UN	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,58
89711	0,1631000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,39
89712	0,2235000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	5,50
89714	0,0470000	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,27
89724	0,1740000	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,25
89731	0,0174000	UND	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,16
89748	0,0522000	UN	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,34
89784	0,0174000	UN	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,24
89957	0,1740000	UN	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	20,22
89970	0,0696000	UN	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,26
90443	0,0722000	M	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,77
90466	0,0722000	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,76

Fls 1187
mp

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

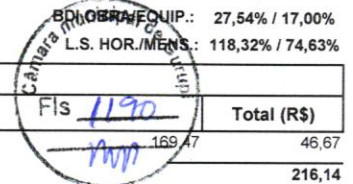
Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
90822	0,0348000	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	12,41
91170	0,4612000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,09
91173	0,1827000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,19
91305	0,0522000	UN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,80
91862	0,3307000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,36
91863	0,1305000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,09
91870	0,1566000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,26
91871	0,0261000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,24
91875	0,0348000	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,16
91882	0,0348000	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,20
91890	0,0174000	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,13
91911	0,0696000	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,68
91924	1,2530000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,34
91926	0,4699000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,47
91928	1,0442000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,25
91937	0,1392000	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,11
91959	0,0174000	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,61
91967	0,0174000	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,86
92000	0,0348000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,78
92543	1,2200000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	14,27
92981	0,2611000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,47
93358	0,0279000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	1,38
94210	1,3000000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	46,37
94559	0,0905000	M2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	64,29
95240	0,0064000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	0,10
95241	1,3328000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	28,80
95805	0,0174000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,30
95811	0,0522000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,54
96985	0,0522000	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,06
96995	0,0072000	M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,11
97586	0,1392000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	9,80
97886	0,0522000	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	6,31
98441	0,2612000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	19,96
98442	0,3007000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	23,69

Câmara Municipal de Gurupi
1188
MMP

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
98443	0,0830000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	5,42
98444	0,0956000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	6,40
98445	0,4081000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	37,46
98446	0,3182000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	37,91
98447	0,1812000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	13,85
98448	0,1488000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	14,45
98679	0,5134000	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	13,29
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	167,33
Preço total por M2				774,93
1.1.12.1.1.12	M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		
10886	0,0166000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	1,89
10891	0,0166000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	2,04
74130/1	0,0828000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	1,00
84402	0,0166000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,19
88487	0,4837000	M2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	4,79
91170	0,2219000	M	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,52
91862	0,3397000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,43
91870	0,2219000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,79
91924	0,9334000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,75
91926	0,9472000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,96
91959	0,0166000	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,58
92000	0,0331000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,74
92001	0,0331000	UND	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,72
92543	1,2467000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	14,59
92981	0,1656000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,56
93358	0,0013000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	0,06
94210	1,1900000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	42,45
95241	1,1900000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	25,72
95805	0,0662000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,15
96985	0,0331000	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,94
97586	0,1325000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	9,33
97886	0,0331000	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	4,00
98441	0,0981000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	7,50
98442	0,1223000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	9,64
98445	0,1532000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	14,06
98446	0,1265000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	15,07



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS					
Item	Código	Und.	Descrição	Fls	Total (R\$)
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		
Preço total por M2 .					46,67
1.1.13 1.1.13	M2		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		216,14
10886	0,0966000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	114,00	11,01
10891	0,0966000	UN	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	122,69	11,85
74130/1	0,2899000	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V	12,10	3,51
84402	0,0966000	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	71,55	6,91
88487	0,4761000	M2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,91	4,72
91170	0,4251000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	2,36	1,00
91173	0,4638000	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	1,05	0,49
91862	0,4251000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,14	3,04
91870	0,4638000	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,05	3,73
91924	1,0821000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,87	2,02
91926	2,0870000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,12	6,51
92008	0,2899000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	32,22	9,34
92023	0,0966000	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	33,91	3,28
92543	1,9256000	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	11,70	22,53
92981	0,4831000	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,45	4,57
93358	0,0078000	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	49,47	0,39
94210	1,8200000	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	35,67	64,92
95241	1,8200000	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	21,61	39,33
95805	0,3865000	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	17,32	6,69
96985	0,0966000	UND	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	58,64	5,66
97586	0,1932000	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	70,41	13,60
97886	0,0966000	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	120,93	11,68
98441	0,0966000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	76,43	7,38
98442	0,1111000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	78,79	8,75
98445	0,1508000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	91,78	13,84
98446	0,1421000	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	119,13	16,93
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	283,68	78,13
Preço total por M2 .					361,81
1.1.14 1.1.14	M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		
88278	0,1920000	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,10	2,90
88316	0,0590000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	0,81
91120	5,5769000	M	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	0,38	2,12
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	5,83	1,61
Preço total por M2 .					7,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

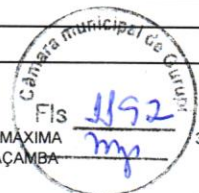
Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
1.1.15	1.1.15	M	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	
88278			0,2850000 H MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,10 4,30
88316			0,1000000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 1,38
91120			13,4000000 M TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	0,38 5,09
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	10,77 2,97
			Preço total por M .	13,74
1.1.16	1.1.16	M2	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	
411			0,8945000 UN ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	0,16 0,14
7170			1,1000000 M2 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	2,10 2,31
88239			0,0658000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80 1,04
88262			0,0658000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,25
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	4,74 1,31
			Preço total por M2 .	6,05
1.1.17	1.1.17	UN	REFEIÇÕES/CAFÉ DA MANHA	
PAO			1,0000000 UND PÃO FRANCES COM MARGARINA	0,68 0,68
CAFE			1,0000000 UND CAFÉ COM LEITE - COPO 200ML	1,50 1,50
MARMITA			1,0000000 UND MARMITEX - REFEIÇÃO PRONTA	10,00 10,00
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	12,18 3,35
			Preço total por UN .	15,53
1.1.18	1.1.18	UN	AS BUILT	
ASB1			2.840,0000000 M2 AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO COM MEMORIAL	2,50 7.100,00
ASB2			2.840,0000000 M2 AS BUILT DO PROJETO ELÉTRICO	1,50 4.260,00
ASB3			2.840,0000000 M2 AS BUILT DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,50 4.260,00
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	15.620,00 4.301,75
			Preço total por UN .	19.921,75
1.1.19	1.1.19	MÊS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	
88326			220,0000000 H VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,06 3.533,20
90766			220,0000000 H ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,28 3.141,60
90776			220,0000000 H ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,27 4.239,40
90778			61,7700000 H ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	83,33 5.147,29
TECN1			20,0000000 H TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,07 341,40
91677			20,0000000 H ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,31 3.246,20
ENGMEC1			5,0000000 H ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,31 811,55
GEO22			5,0000000 H GEOLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,31 811,55
%BDI.2			17,0000000 % BDI EQUIPAMENTOS - 17,00%	21.272,19 3.616,27
			Preço total por MÊS .	24.888,46
1.1.20	1.1.20	MÊS	CONTROLE TECNOLÓGICO	
TRACO			133,3330000 UND SERVIÇO DE DETERMINAÇÃO DE TRAÇO DE CONCRETO EM LABORATÓRIO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	2,50 333,33
CP1			36,0000000 UND ROMPIMENTO DE CORPOS DE PROVA DE CONCRETO EM LABORATÓRIO - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	10,00 360,00
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	693,33 190,94
			Preço total por MÊS .	884,27
1.1.21	1.1.21	UN	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	
TRANSP1			150,0000000 M3 TRANSPORTE EM CAMINHÃO PRANCHA POR RODOVIA PAVIMENTADA	4,34 651,00
88316			7,5700000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 104,16
%BDI.1			27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	755,16 207,97



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
Preço total por UN .				963,13
1.1.22	1.1.22	M3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	
	5961	0,2500000	CHI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	8,31
	88316	0,6280000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,64
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	4,67
Preço total por M3 .				21,62
1.1.23	1.1.23	M3XKM	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, ATE 15 KM	
	5811	0,0179860	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	2,95
	5940	0,0096200	CHP PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,26
	88316	0,0096200	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,20
Preço total por M3XKM .				5,54
1.2 INFRAESTRUTURA				
1.2.1 MOVIMENTO DE TERRA				
1.2.1.1	1.2.1	M2	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	
	5851	0,0011200	CHP TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,26
	88316	0,0018000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	0,08
Preço total por M2 .				0,36
1.2.1.2	1.2.2	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	
	90991	0,0114000	CHP ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,45
	84013	0,0058000	CHI ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,28
	88316	0,0192000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,26
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	0,55
Preço total por M3 .				2,54
1.2.1.3	1.2.3	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	
	91386	0,0076500	CHP CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,30
	91387	0,0021700	CHI CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,08
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	0,38
Preço total por M3XKM .				1,76
1.2.1.4	1.2.4	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	
	5901	0,0059000	CHP CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,97
	5903	0,0065000	CHI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,22
	5921	0,0027000	CHP GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01
	5923	0,0098000	CHI GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02
	5932	0,0060000	CHP MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,90
	5934	0,0065000	CHI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,35
	73436	0,0055000	CHP ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	0,66
	88316	0,0760000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,05
	89035	0,0027000	CHP TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,20



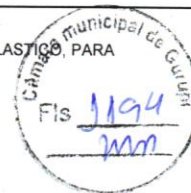
Handwritten signatures and initials: AN, OR, and a scribble.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
	89036		0,0098000 CHI TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG, 140 HP, DIURNO. AF_06/2014	25,03 0,25
	96463		0,0091850 CHP ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 140 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	28,40 1,18
	96464		0,0088500 CHI ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	45,40 0,40
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	6,21 1,71
			Preço total por M3 .	7,92
1.2.1.5	1.2.5	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	
	88316		3,5980000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 49,51
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	49,51 13,64
			Preço total por M3 .	63,15
1.2.1.6	1.2.6	M3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	
	5811		0,0124000 CHP CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	164,22 2,04
	5940		0,0140500 CHP PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	130,46 1,83
	88316		0,0165000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 0,23
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	4,10 1,13
			Preço total por M3 .	5,23
1.2.1.7	1.2.7	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	
	88309		0,1282000 H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 2,46
	88316		0,0595000 H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 0,82
	94968		0,0339000 M3 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	272,21 9,23
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	12,51 3,45
			Preço total por M2 .	15,96
1.2.2			FUNDAÇÕES	
1.2.2.1	1.2.8	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	
	2692		0,0170000 L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54 0,11
	4517		17,1050000 M SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,77 30,28
	5073		0,1760000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	10,57 1,86
	5074		0,0590000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	11,62 0,69
	6189		4,7400000 M TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,90 46,93
	40304		0,0100000 KG PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	12,80 0,13
	88239		1,4220000 H AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80 22,47
	88262		3,7480000 H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 71,36
	91692		0,2950000 CHP SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	17,45 5,15
	91693		0,1440000 CHI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	14,77 2,13
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	181,11 49,88
			Preço total por M2 .	230,99
1.2.2.2	1.2.9	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	
	39		1,1400000 KG ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,74 5,40
	337		0,0250000 KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		1,9665000 UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,28
	88238		0,1450000 H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 2,09
	88245		0,1510000 H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 2,88
	%BDI.1		27,5400000 % BDI OBRA - 27,54%	10,95 3,02
			Preço total por KG .	13,97
1.2.2.3	1.2.10	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	
	32		1,0790000 KG ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	5,01 5,41

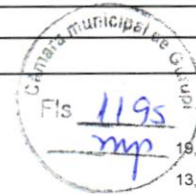
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
	337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		0,9700000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,14
	88238		0,0440000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,63
	88245		0,0822800	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,57
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	8,05 2,22
				Preço total por KG .	10,27
1.2.2.4	1.2.11	KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	
	33		1,0500000	KG ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,62 5,90
	337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		0,7430000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,10
	88238		0,0260000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,37
	88245		0,0707000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,35
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	8,02 2,21
				Preço total por KG .	10,23
1.2.2.5	1.2.12	KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	
	34		1,0550000	KG ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,78 5,04
	337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		0,5430000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,08
	88238		0,0086000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,12
	88245		0,0529000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,01
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	6,55 1,80
				Preço total por KG .	8,35
1.2.2.6	1.2.13	KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	
	31		1,0300000	KG ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	4,55 4,69
	337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		0,3670000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,05
	88238		0,0110000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,16
	88245		0,0386000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 0,73
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	5,93 1,63
				Preço total por KG .	7,56
1.2.2.7	1.2.14	KG		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	
	27		1,0300000	KG ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	4,55 4,69
	337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017		0,2120000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,03
	88238		0,0062500	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,09
	88245		0,0261000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 0,50
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	5,61 1,54
				Preço total por KG .	7,15
1.2.2.8	1.2.15	M3		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	
	370		0,7510000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00 52,57
	1379		362,6600000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,54 195,84
	4721		0,5930000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,71 44,30
	88316		2,3100000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 31,79
	88377		1,5000000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,61 23,42
	88830		0,7500000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,45 1,09
	88831		0,7100000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,23 0,16
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	349,17 96,16



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
Preço total por M3 .					445,33
1.2.2.9	1.2.16	M3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES		
88309	1,7540000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		33,61
88316	3,7200000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		51,19
90586	0,3000000	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		0,46
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		23,48
Preço total por M3 .					108,74
1.2.3 VIGAS BALDRAME					
1.2.3.1	1.2.17	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017		
2692	0,0170000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,11
4491	2,2440000	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		11,09
4517	2,1040000	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		3,72
5073	0,0950000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		1,00
6189	3,7400000	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		37,03
40304	0,0340000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		0,44
88239	0,6000000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		9,48
88262	1,2520000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		23,84
91692	0,0620000	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		1,08
91693	0,0530000	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		0,78
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		24,39
Preço total por M2 .					112,96
1.2.3.2	1.2.18	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM		
39	1,1400000	KG	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		5,40
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,30
39017	1,9665000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,28
88238	0,1450000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,09
88245	0,1510000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,88
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		3,02
Preço total por KG .					13,97
1.2.3.3	1.2.19	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3		
32	1,0700000	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		5,36
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,30
39017	1,1900000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,17
88238	0,0530000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,76
88245	0,1510000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,88
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		2,61
Preço total por KG .					12,08
1.2.3.4	1.2.20	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM		
33	1,0500000	KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		5,90
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,30
39017	0,7240000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		0,10
88238	0,0420000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,60
88245	0,1155000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,20
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%		2,51
Preço total por KG .					11,61
1.2.3.5	1.2.21	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM		
34	1,0150000	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		4,85
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		0,30



Handwritten signatures and initials.

000045

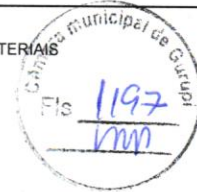
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
	39017	0,4655000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,07
	88238	0,0378000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,54
	88245	0,0890000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,69
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	7,45 2,05
Preço total por KG .				9,50
1.2.3.6	1.2.22	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM	
	31	1,0300000	KG ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	4,55 4,69
	337	0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017	0,3060000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,04
	88238	0,0220000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,32
	88245	0,0653000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,24
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	6,59 1,81
Preço total por KG .				8,40
1.2.3.7	1.2.23	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM	
	27	1,0500000	KG ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	4,55 4,78
	337	0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
	39017	0,1975000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,03
	88238	0,0160000	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,23
	88245	0,0422500	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 0,80
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	6,14 1,69
Preço total por KG .				7,83
1.2.3.8	1.2.24	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	
	370	0,7350000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	70,00 51,45
	1379	388,8800000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,54 210,00
	4721	0,5890000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	74,71 44,00
	88316	2,3380000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 32,17
	88377	1,5000000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,61 23,42
	88830	0,7500000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,45 1,09
	88831	0,7000000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,23 0,16
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	362,29 99,77
Preço total por M3 .				462,06
1.2.3.9	1.2.25	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	
	88262	1,8460000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 35,15
	88309	1,8850000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 36,12
	88316	4,4720000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 61,53
	90586	0,6720000	CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,54 1,03
	90587	1,1740000	CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,31 0,36
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	134,19 36,96
Preço total por M3 .				171,15
1.2.3.10	1.2.26	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	
	88316	0,5740000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 7,90
	91533	0,2740000	CHP COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	19,06 5,22
	91534	0,2540000	CHI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	15,54 3,95
	95606	1,0000000	M3 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,21 1,21
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	18,28 5,03
Preço total por M3 .				23,31



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição				Total (R\$)	
1.2.3.11	1.2.27	M2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.					
	7319		0,4000000	L	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	6,70	2,68	
	88316		0,3650000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	5,02	
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	7,70	2,12	
Preço total por M2 .						9,82		
1.3 SUPERESTRUTURA								
1.3.1	1.3.1	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF12/2015					
	2692		0,0100000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,07	
	40271		0,1960000	MES	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	7,80	1,53	
	40275		0,3930000	MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	12,00	4,72	
	40287		0,7850000	MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	3,00	2,36	
	40304		0,0190000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	12,80	0,24	
	88239		0,3530000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80	5,58	
	88262		1,4780000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04	28,14	
	92263		0,5250000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	99,09	52,02	
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	94,66	26,07	
Preço total por M2 .						120,73		
1.3.2	1.3.2	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
	2692		0,0100000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,07	
	4491		0,7260000	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,94	3,59	
	10749		0,8300000	MES	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	5,49	4,56	
	40275		0,3560000	MES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	12,00	4,27	
	40287		0,4740000	MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	3,00	1,42	
	40304		0,0330000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	12,80	0,42	
	40339		0,8300000	MES	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	3,00	2,49	
	88239		0,5630000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80	8,90	
	88262		1,7690000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04	33,68	
	92265		0,6210000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	76,20	47,32	
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	106,72	29,39	
Preço total por M2 .						136,11		
1.3.3	1.3.3	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
	2692		0,0170000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,11	
	6193		1,6170000	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	6,77	10,95	
	40304		0,0650000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	12,80	0,83	
	88239		0,6840000	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,80	10,81	
	88262		2,9820000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04	56,78	
	92271		0,6180000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	36,65	22,65	
	92273		1,2260000	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	9,10	11,16	
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	113,29	31,20	
Preço total por M2 .						144,49		
1.3.4	1.3.4	KG	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					
	3746		1,0000000	M2	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL,	64,10	64,10	
	4491		1,1000000	M	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,94	5,43	
	5075		0,0200000	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	10,37	0,21	



CONSTRUTORA ACAUA LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA N° 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
6189	0,3000000	M	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	9,90 2,97
88262	0,2205000	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 4,20
88309	0,4679000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 8,96
88316	0,6320000	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 8,70
92874	0,0670000	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	24,14 1,62
94966	0,0670000	M3	CONCRETO FCK=30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	362,29 24,27
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	120,46 33,17
Preço total por KG .				153,63
1.3.5 1.3.4B	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
39	1,0700000	KG	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	4,74 5,07
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
39017	1,1900000	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,17
88238	0,0830000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 1,19
88245	0,2245000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 4,27
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	11,00 3,03
Preço total por KG .				14,03
1.3.6 1.3.5	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
32	1,0700000	KG	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	5,01 5,36
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
39017	0,9700000	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,14
88238	0,0710000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 1,02
88245	0,1420000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 2,70
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	9,52 2,62
Preço total por KG .				12,14
1.3.7 1.3.6	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015		
33	1,0650000	KG	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	5,62 5,99
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
39017	0,7430000	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,10
88238	0,0209000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,30
88245	0,1278000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 2,43
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	9,12 2,51
Preço total por KG .				11,63
1.3.8 1.3.7	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
34	1,1100000	KG	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	4,78 5,31
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
39017	0,5430000	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,08
88238	0,0156000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,22
88245	0,0780000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,49
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	7,40 2,04
Preço total por KG .				9,44
1.3.9 1.3.8	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
31	1,0300000	KG	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	4,55 4,69
337	0,0250000	KG	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	12,00 0,30
39017	0,3670000	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,05
88238	0,0228000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,33
88245	0,0605000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 1,15
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	6,52 1,80



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
Preço total por KG .				8,32
1.3.10.1.3.9	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
27		1,0300000	KG ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	4,69
337		0,0250000	KG ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,30
39017		0,2120000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,03
88238		0,0122500	H AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18
88245		0,0425000	H ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,81
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,66
Preço total por KG .				7,67
1.3.11.1.3.10	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		
370		0,7350000	M3 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	51,45
1379		388,8800000	KG CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	210,00
4721		0,5890000	M3 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	44,00
88316		2,3380000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,17
88377		1,5000000	H OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,42
88830		0,7500000	CHP BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,09
88831		0,7000000	CHI BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,16
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	99,77
Preço total por M3 .				462,06
1.3.12.1.3.11	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		
88262		1,8460000	H CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	35,15
88309		1,8850000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	36,12
88316		4,4720000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	61,53
90586		0,6720000	CHP VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,03
90587		1,1740000	CHI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,36
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	36,96
Preço total por M3 .				171,15
1.4 ELEVAÇÃO				
1.4.1.1.4.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
7266		0,0279300	MIL BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	15,37
34557		0,4200000	M TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,60
37395		0,0050000	CENTO PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,13
87292		0,0098000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	4,00
88309		1,1270000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,59
88316		0,6850000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,43
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	14,08
Preço total por M2 .				65,20
1.4.2.1.4.2	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
7267		55,8500000	UN BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	21,22
34547		0,8050000	M TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	1,87
37395		0,0193000	CENTO PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
87292	0,0135000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	408,54	5,52
88309	1,9400000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16	37,17
88316	1,1720000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	16,13
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	82,40	22,69
Preço total por M2 .					105,09
1.4.3 1.4.3	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
2692	0,0060000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,04
39017	6,0000000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14	0,84
87294	0,0019000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66	0,73
88309	0,0885000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16	1,70
88316	0,1020000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	1,40
92270	0,1600000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47	8,88
92792	0,4050000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,24	2,53
94970	0,0180000	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01	5,87
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	21,99	6,06
Preço total por M .					28,05
1.4.4 1.4.4	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
2692	0,0060000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,04
39017	6,0000000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14	0,84
87294	0,0019000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66	0,73
88309	0,0840000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16	1,61
88316	0,1020000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	1,40
92270	0,1500000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47	8,32
92792	0,4550000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,24	2,84
94970	0,0180000	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01	5,87
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	21,65	5,96
Preço total por M .					27,61
1.4.5 1.4.5	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
2692	0,0070000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,05
39017	6,0000000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14	0,84
87294	0,0019000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66	0,73
88309	0,0680000	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16	1,30
88316	0,0940000	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76	1,29
92270	0,1982000	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47	10,99
92793	0,7620000	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,72	5,12
94970	0,0240000	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01	7,82
%BDI.1	27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	28,14	7,75
Preço total por M .					35,89
1.4.6 1.4.6	M	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
2692	0,0070000	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54	0,05
39017	6,0000000	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14	0,84
87294	0,0019000	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66	0,73



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
	88309	0,0680000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 1,30
	88316	0,0940000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 1,29
	92270	0,1925000	M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47 10,68
	92792	0,4900000	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,24 3,06
	94970	0,0240000	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01 7,82
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	25,77 7,10
			Preço total por M .	32,87
1.4.7	1.4.7	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	
	2692	0,0050000	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54 0,03
	39017	6,0000000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,84
	87294	0,0019000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66 0,73
	88309	0,0940000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 1,80
	88316	0,1070000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 1,47
	92270	0,1100000	M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47 6,10
	92791	0,2840000	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,69 1,90
	94970	0,0120000	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01 3,91
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	16,78 4,62
			Preço total por M .	21,40
1.4.8	1.4.8	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	
	2692	0,0070000	L DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	6,54 0,05
	39017	6,0000000	UN ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,14 0,84
	87294	0,0019000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	386,66 0,73
	88309	0,0580000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16 1,11
	88316	0,0860000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 1,18
	92270	0,1962000	M2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	55,47 10,88
	92793	0,7558000	KG CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	6,72 5,08
	94970	0,0240000	M3 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	326,01 7,82
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	27,69 7,63
			Preço total por M .	35,32
1.4.9	1.4.9	M	PEITORIL EM GRANITO POLIDO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	
	4826	1,0000000	M PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, CORTE RETO	69,83 69,83
	88274	0,3300000	H MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,88 6,89
	88316	0,3300000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,76 4,54
	88631	0,0030000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	396,02 1,19
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	82,45 22,71
			Preço total por M .	105,16
			1.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/CABEAMENTO DADOS E VOZ/SPDA/CFTV	
			1.5.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.5.1.1	1.5.1	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	12038	1,0000000	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	345,25 345,25
	88247	1,6500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 26,65
	88264	1,6500000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 35,34
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	407,24 112,15
			Preço total por UN .	519,39

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
1.5.1.2	1.5.2	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	12041	1,0000000 UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALACAO	867,60
	88247	1,6500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	1,6500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	929,59
Preço total por UN .				1.185,60
1.5.1.3	1.5.3	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	
	39385	1,0000000 UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED, DE 12 A 36W	67,50
	88247	0,7500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,7500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	95,68
Preço total por UN .				122,03
1.5.1.4	1.5.4	UN	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA 6500K	
	REFLE1	1,0000000 UN	REFLETOR DE LED 100W LUZ BRANCA 6500K	648,20
	88247	1,1500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	1,1500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	691,40
Preço total por UN .				881,81
1.5.1.5	1.5.5	UN	LUMINÁRIA DE LED, QUADRADA, DE EMBUTIR, 36W	
	LUM22	1,0000000 UN	LUMINÁRIA DE LED, QUADRADA, DE EMBUTIR, 36W	112,50
	88247	0,2433000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,5838000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	128,93
Preço total por UN .				164,44
1.5.1.6	1.5.6	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000 UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000 UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38112	1,0000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	4,86
	88247	0,2870000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,2870000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	18,78
Preço total por UN .				23,95
1.5.1.7	1.5.7	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000 UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000 UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38112	2,0000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	4,86
	88247	0,4500000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,4500000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	29,76
Preço total por UN .				37,96
1.5.1.8	1.5.8	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000 UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000 UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38112	3,0000000 UN	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	4,86
	88247	0,5550000 H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,5550000 H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000 %	BDI OBRA - 27,54%	38,56

Carimbo circular: Prefeitura Municipal de Gurupi
 Fls 1202
 mp

Assinaturas manuscritas

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
Preço total por UN .				49,18
1.5.1.9	1.5.9	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000	UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000	UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38113	1,0000000	UN INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	6,33
	88247	0,3650000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,3650000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	23,17
Preço total por UN .				29,55
1.5.1.10	1.5.10	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000	UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000	UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38101	1,0000000	UN TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	5,53
	88247	0,3000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,3000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	19,94
Preço total por UN .				25,43
1.5.1.11	1.5.11	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000	UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000	UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38102	1,0000000	UN TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	7,07
	88247	0,5400000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,5400000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	30,49
Preço total por UN .				38,89
1.5.1.12	1.5.12	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	38094	1,0000000	UN ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	2,06
	38099	1,0000000	UN SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,07
	38102	2,0000000	UN TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	14,14
	88247	0,6100000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,6100000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	40,19
Preço total por UN .				51,26
1.5.1.13	1.5.13	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	
	2446	1,0000000	M ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	8,30
	88247	0,3270000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,3270000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	20,58
Preço total por M .				26,25
1.5.1.14	1.5.14	M	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	
	2442	1,0000000	M ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	13,42
	88247	0,5580000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,5580000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	34,38
Preço total por M .				43,85
1.5.1.15	1.5.15	UN	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	



[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

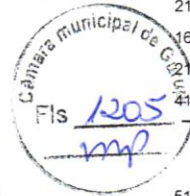
Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
	2446		1,0000000	M ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	8,30
	88247		0,3270000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,3270000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	20,58
				Preço total por UN .	26,25
1.5.1.16	1.5.16	M		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2688		1,0170000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,50
	88247		0,1295000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,1295000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	6,39
				Preço total por M .	8,15
1.5.1.17	1.5.17	M		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2690		1,0170000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	2,57
	88247		0,1480000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,1480000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	8,17
				Preço total por M .	10,42
1.5.1.18	1.5.18	M		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	39245		1,1000000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	4,41
	392		0,6500000	UN ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,70
	88247		0,1200000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,1200000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	9,82
				Preço total por M .	12,52
1.5.1.19	1.5.19	UN		TÊ 100X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	TE100		1,0000000	UN TE HORIZONTAL 100X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	23,78
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	42,57
				Preço total por UN .	54,29
1.5.1.20	1.5.20	UN		CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	CV1		1,0000000	UN CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 100X50 - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	117,50
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	136,29
				Preço total por UN .	173,82
1.5.1.21	1.5.21	UN		TÊ 150X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	TE1		1,0000000	UN TÊ 150X50 PARA ELETROCALHA METÁLICA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	23,78
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	42,57
				Preço total por UN .	54,29
1.5.1.22	1.5.22	UN		CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	CV2		1,0000000	UN CURVA PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50 - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	21,75
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	40,54
				Preço total por UN .	51,70
1.5.1.23	1.5.23	M		ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	



Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
	ELEL1		1,0530000	M ELETROCALHA 100X50 COM TAMPA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	21,48
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,08
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,71
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	11,40
				Preço total por M .	52,81
1.5.1.24	1.5.24	M		ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	ELEL2		1,0540000	M ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	51,88
	88247		0,6500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,50
	88264		0,6500000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,92
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	21,78
				Preço total por M .	100,88
1.5.1.25	1.5.25	M		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2689		1,1500000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	1,39
	392		0,6500000	UN ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,46
	88247		0,0850000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,37
	88264		0,0850000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,82
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,45
				Preço total por M .	6,70
1.5.1.26	1.5.26	UN		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
	1570		1,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,69
	34653		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,15
	88247		0,0350000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,57
	88264		0,0350000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	2,80
				Preço total por UN .	12,96
1.5.1.27	1.5.27	UN		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
	1570		1,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,69
	34653		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,15
	88247		0,0470000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,76
	88264		0,0470000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,01
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	2,92
				Preço total por UN .	13,53
1.5.1.28	1.5.28	UN		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
	1571		1,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,90
	34653		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,15
	88247		0,0620000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00
	88264		0,0620000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,33
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	3,13
				Preço total por UN .	14,51
1.5.1.29	1.5.29	UN		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
	1571		1,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,90
	34653		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,15
	88247		0,0620000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00
	88264		0,0620000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,33
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	3,13
				Preço total por UN .	14,51
1.5.1.30	1.5.30	UN		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	
	1573		1,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,07
	34653		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	8,15
	88247		0,0840000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,36

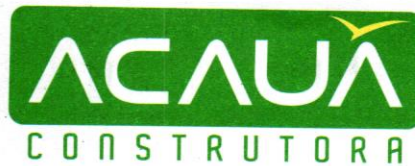


CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO



Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. HOR./MENS.: 118,32% / 74,63%

000055

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
88264			0,0840000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	12,38
Preço total por UN .					15,79
1.5.1.31	1.5.31	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
1570			3,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,69
34709			1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,50
88247			0,1430000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,1430000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	64,94
Preço total por UN .					82,82
1.5.1.32	1.5.32	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
1571			3,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	0,90
34709			1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,50
88247			0,2030000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,2030000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	67,83
Preço total por UN .					86,51
1.5.1.33	1.5.33	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
1573			3,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,07
34709			1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,50
88247			0,2700000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,2700000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	70,85
Preço total por UN .					90,36
1.5.1.34	1.5.34	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		
1575			3,0000000	UN TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	1,37
34709			1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	57,50
88247			0,5340000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,5340000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	81,67
Preço total por UN .					104,16
1.5.1.35	1.5.35	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
2376			1,0000000	UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 500 A 600A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	1.912,70
88247			0,6500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,6500000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1.937,12
Preço total por UN .					2.470,60
1.5.1.36	1.5.36	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		
2377			1,0000000	UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	504,50
88247			0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	519,53
Preço total por UN .					662,61
1.5.1.37	1.5.37	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 20 74130/007		
2391			1,0000000	UN DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A	317,20
88247			0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
88264			0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
%BDI.1			27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	332,23
Preço total por UN .					423,73
1.5.1.38	1.5.38	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
	2373		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, 240 V	98,50
	88247		0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	113,53
				Preço total por UN .	144,80
1.5.1.39	1.5.39	UN		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 70A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	2373		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, 240 V	98,50
	88247		0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	113,53
				Preço total por UN .	144,80
1.5.1.40	1.5.40	UN		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	2392		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, 240 V	70,70
	88247		0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	85,73
				Preço total por UN .	109,34
1.5.1.41	1.5.41	UN		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	2392		1,0000000	UN DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, 240 V	70,70
	88247		0,4000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,4000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	85,73
				Preço total por UN .	109,34
1.5.1.42	1.5.42	UN		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90KA (TIPO AC)	
	DPS1		1,0000000	UN DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90KA	147,80
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	166,59
				Preço total por UN .	212,47
1.5.1.43	1.5.43	UN		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *60KA (TIPO AC)	
	DPS4		1,0000000	UN DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 60KA	147,80
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	166,59
				Preço total por UN .	212,47
1.5.1.44	1.5.44	UN		INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	
	INT1		1,0000000	UN INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 25A	109,40
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	128,19
				Preço total por UN .	163,49
1.5.1.45	1.5.45	UN		INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	
	INT2		1,0000000	UN INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - DIN - 40A	111,72
	88247		0,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264		0,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	130,51
				Preço total por UN .	166,45
1.5.1.46	1.5.46	M		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	
	1014		1,1400000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,32
	21127		0,0090000	UN FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247		0,0245000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15



CONSTRUTORA ACAUÁ LTDA

CNPJ: 04.490.079/0001-37

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE GURUPI-TO

Eng. Civil Pablo V. M. Barros - CREA 206936/D-TO

BDI OBRA/EQUIP.: 27,54% / 17,00%

L.S. HOR./MENS.: 118,32% / 74,63%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
	88264	0,0245000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	2,45
			Preço total por M .	3,12
1.5.1.47	1.5.47	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	981	1,0680000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	2,36
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,02
	88247	0,0370000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,15
	88264	0,0370000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	3,94
			Preço total por M .	5,03
1.5.1.48	1.5.48	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	994	1,0700000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	3,84
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247	0,0470000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,0470000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	5,91
			Preço total por M .	7,54
1.5.1.49	1.5.49	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	980	1,0400000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	5,64
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247	0,0770000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,0770000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	8,79
			Preço total por M .	11,21
1.5.1.50	1.5.50	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	979	1,0400000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	8,70
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247	0,1150000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,1150000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	13,40
			Preço total por M .	17,09
1.5.1.51	1.5.51	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	39232	1,0150000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	12,75
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247	0,0600000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,0600000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	15,23
			Preço total por M .	19,42
1.5.1.52	1.5.52	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	39233	1,0150000	M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	17,40
	21127	0,0090000	UN FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02
	88247	0,0730000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,0730000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	20,43
			Preço total por M .	26,06
1.5.1.53	1.5.53	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	

Câmara Municipal de Gurupi
Fls 1208
nup

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição		Total (R\$)
1018	1,0150000	M	1,0150000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	25,70 26,09
21127	0,0090000	UN	0,0090000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02 0,03
88247	0,0870000	H	0,0870000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 1,41
88264	0,0870000	H	0,0870000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 1,86
%BDI.1	27,5400000	%		BDI OBRA - 27,54%	29,39 8,09
Preço total por M .					37,48
1.5.1.54	1.5.54	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
39236	1,0150000	M	1,0150000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	48,20 48,92
21127	0,0090000	UN	0,0090000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	3,02 0,03
88247	0,1070000	H	0,1070000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 1,73
88264	0,1070000	H	0,1070000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 2,29
%BDI.1	27,5400000	%		BDI OBRA - 27,54%	52,97 14,59
Preço total por M .					67,56
1.5.1.55	1.5.55	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		
392	0,6500000	UN	0,6500000	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,70 0,46
88248	0,0100000	H	0,0100000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,07 0,16
88267	0,0580000	H	0,0580000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,15 1,23
%BDI.1	27,5400000	%		BDI OBRA - 27,54%	1,85 0,51
Preço total por M .					2,36
1.5.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ					
1.5.2.1	1.5.56	UN	SUITCH 48 PORTAS		
SW	1,0000000	UN	1,0000000	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000MPBS - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	2.684,00 2.684,00
88247	3,5000000	H	3,5000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 56,53
88264	3,5000000	H	3,5000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 74,97
%BDI.2	17,0000000	%		BDI EQUIPAMENTOS - 17,00%	2.815,50 478,64
Preço total por UN .					3.294,14
1.5.2.2	1.5.57	UN	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
39597	1,0000000	UN	1,0000000	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	577,72 577,72
88247	3,5000000	H	3,5000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 56,53
88264	3,5000000	H	3,5000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 74,97
%BDI.2	17,0000000	%		BDI EQUIPAMENTOS - 17,00%	709,22 120,57
Preço total por UN .					829,79
1.5.2.3	1.5.58	UN	RACK 36U, L600XA1700XP800 19" PISO PORTA DE VIDRO SEM GUIA/CALHA VERTICAL GP96111		
TACK2	1,0000000	UN	1,0000000	RACK 36U, L600XA1700XP800 19" PISO PORTA DE VIDRO SEM GUIA/CALHA VERTICAL GP96111 - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	2.512,00 2.512,00
88247	5,0000000	H	5,0000000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 80,75
88264	5,0000000	H	5,0000000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 107,10
%BDI.2	17,0000000	%		BDI EQUIPAMENTOS - 17,00%	2.699,85 458,97
Preço total por UN .					3.158,82
1.5.2.4	1.5.59	M	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
39599	1,0150000	M	1,0150000	CABO PARA REDE DE DADOS DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	1,60 1,62
88247	0,0020000	H	0,0020000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 0,03
88264	0,0020000	H	0,0020000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 0,04
%BDI.1	27,5400000	%		BDI OBRA - 27,54%	1,69 0,47
Preço total por M .					2,16
1.5.2.5	1.5.60	UN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
38083	1,0000000	UN	1,0000000	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	27,50 27,50
88247	0,2062000	H	0,2062000	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 3,33
88264	0,2062000	H	0,2062000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 4,42

Câmara Municipal de Gurupi
Fls 1209
mp

[Handwritten signatures]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	35,25
			Preço total por UN .	44,96
1.5.2.6	1.5.61	UN	CERTIFICAÇÃO, CAT. 6	
	SC41	1,0000000	UN SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO, CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA	45,15
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	12,43
			Preço total por UN .	57,58
1.5.2.7	1.5.62	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1872	1,0000000	UN CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2"	1,44
	88247	0,1315000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,12
	88264	0,1315000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,82
	88629	0,0009000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	0,39
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,86
			Preço total por UN .	8,63
1.5.2.8	1.5.63	M	ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	
	ELEL2	1,0540000	M ELETROCALHA 200X100 COM TAMPA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	51,88
	88247	0,6500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,50
	88264	0,6500000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,92
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	21,78
			Preço total por M .	100,88
1.5.2.9	1.5.64	M	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100MM, COM TAMPA	
	ELEL4	1,0500000	M ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100MM, COM TAMPA - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	63,65
	88247	0,6500000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,50
	88264	0,6500000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,92
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	25,13
			Preço total por M .	116,38
1.5.2.10	1.5.65	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2688	1,0170000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,50
	88247	0,1295000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,09
	88264	0,1295000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,77
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,76
			Preço total por M .	8,15
1.5.2.11	1.5.66	UN	COMPLEMENTOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DADOS E VOZ	
	MOD1	1,0000000	UN MÓDULO BÁSICO DE DIO 48 FIBRAS	889,00
	BAND1	1,0000000	UN KIT DE BANDEJA E EMENDAS 48F	335,65
	KT3X	1,0000000	UN KIT 3X PLACAS LGX 8 POSIÇÕES	120,00
	EXTS1	24,0000000	UN EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA 02F	840,00
	PATC2	615,0000000	UN PATCH CORD 2,5M CAT. 6	28 044,00
	ORGN1	13,0000000	UN ORGANIZADOR DE ALTA DENSIDADE 1U	1 157,00
	VC21	1,0000000	UN VOICE PANEL 50 PORTAS CAT.3 CARREGADO	369,00
	88247	4,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	72,68
	88264	4,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	96,39
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	8 791,79
			Preço total por UN .	40.715,51
			1.5.3 SPDA	
1.5.3.1	1.5.67	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	
	88316	3,5980000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	49,51
%BDI.1		27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	13,64
			Preço total por M3 .	63,15
1.5.3.2	1.5.68	UN	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	4356	2,0000000	UN PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	0,36



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS						
Item	Código	Und.		Descrição		Total (R\$)
	7572		1,0000000	UN	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	6,02 6,02
	88247		0,3580000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 5,78
	88264		0,3580000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 7,67
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	19,83 5,46
					Preço total por UN .	25,29
1.5.3.3	1.5.69	UN			TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	
	7571		1,0000000	UN	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 300MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	8,95 8,95
	88247		0,5000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 8,08
	88264		0,5000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 10,71
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	27,74 7,64
					Preço total por UN .	35,38
1.5.3.4	1.5.70	M			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
	867		1,0500000	M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	22,40 23,52
	88247		0,2600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 4,20
	88264		0,2600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 5,57
	98463		0,5000000	UND	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,29 12,65
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	45,94 12,65
					Preço total por M .	58,59
1.5.3.5	1.5.71	M			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
	863		1,0500000	M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	22,40 23,52
	88247		0,2600000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 4,20
	88264		0,2600000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 5,57
	98463		0,5000000	UND	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,29 12,65
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	45,94 12,65
					Preço total por M .	58,59
1.5.3.6	1.5.72	UN			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	
	3379		1,0000000	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	38,47 38,47
	88247		0,2025000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 3,27
	88264		0,2025000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 4,34
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	46,08 12,69
					Preço total por UN .	58,77
1.5.3.7	1.5.73	M			AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	
	26		1,1100000	KG	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	5,00 5,55
	88238		0,0020000	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,38 0,03
	88245		0,0020000	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,04 0,04
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	5,62 1,55
					Preço total por M .	7,17
1.5.3.8	1.5.74	UN			TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
	1588		1,0000000	UN	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	6,58 6,58
	88247		0,3570000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 5,77
	88264		0,3570000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 7,65
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	20,00 5,51
					Preço total por UN .	25,51
1.5.3.9	1.5.75	UN			TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	
	7571		1,0000000	UN	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 300MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	8,95 8,95
	88247		0,5000000	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15 8,08
	88264		0,5000000	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42 10,71
	%BDI.1		27,5400000	%	BDI OBRA - 27,54%	27,74 7,64
					Preço total por UN .	35,38
1.5.3.10	1.5.76	UN			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Código	Und.	Descrição	Total (R\$)
	34643	1,0000000	UN CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	13,92
	88309	0,3500000	H PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,16
	88316	0,3500000	H SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,76
	94102	0,0141000	M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	161,49
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	27,73
			Preço total por UN .	35,37
1.5.4 CFTV				
1.5.4.1	1.5.77	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	1873	1,0000000	UN CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	2,86
	88247	0,2570000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,2570000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	88629	0,0012000	M3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	435,60
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	13,03
			Preço total por UN .	16,62
1.5.4.2	1.5.78	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	
	2688	1,0170000	M ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	1,50
	88247	0,1295000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,1295000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	6,39
			Preço total por M .	8,15
1.5.4.3	1.5.79	UN	PATCH CORD 2,5M CAT.6	
	PATCH3	1,0000000	UND PATCH CORD 2.5M CAT.6	32,40
	88247	0,1000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,1000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	36,16
			Preço total por UN .	46,12
1.5.4.4	1.5.80	UN	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	
	39597	1,0000000	UN PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	577,72
	88247	5,5000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	5,5000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	784,36
			Preço total por UN .	1.000,37
1.5.4.5	1.5.81	UN	ORGANIZADOR DE ALTA DENSIDADE 1U	
	GUIA1	1,0000000	UN GUIA DE CABOS DE ALTA DENSIDADE 1U	269,50
	88247	1,0000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	1,0000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	307,07
			Preço total por UN .	391,64
1.5.4.6	1.5.82	UN	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	
	AS221	1,0150000	M CABO PARA CIRCUITO DE TV DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	1,00
	88247	0,0020000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	0,0020000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	1,09
			Preço total por UN .	1,39
1.5.4.7	1.5.83	UN	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16CH POE	
	GR1C	1,0000000	UND GRAVADOR DE VIDEO NVR 16CH PoE - INCLUSO MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO	2.095,00
	88247	1,0000000	H AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,15
	88264	1,0000000	H ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	21,42
	%BDI.1	27,5400000	% BDI OBRA - 27,54%	2.132,57
			Preço total por UN .	2.719,8

1212
nm