



**ATA DE SESSÃO INTERNA
JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.04.08.01-TP**

Ao 06 (seis) dia do mês de Maio do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 08:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 027/2022, de 13 de Janeiro de 2022, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira – Presidente, Francisca Sabrina Pinheiro e Maria Mônica Barbosa - Membros, com a finalidade de julgar os documentos de habilitação concernentes a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, a seguir:

PARECER TÉCNICO:

A Secretaria de Infraestrutura, através do Engenheiro Civil, o Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata, relativos às exigências de qualificação técnica constantes do edital supracitado, pronunciou-se por meio do parecer técnico, recebido pela Comissão em **05/05/2022**, anexado aos autos.

ANÁLISE E JULGAMENTO DA COMISSÃO

A Comissão Permanente de Licitação, com amparo no parecer técnico supracitado e após análise dos demais documentos apresentados pelos licitantes para cumprimento aos requisitos de habilitação do Edital, decidiu:

Está **HABILITADA** por ter cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, a seguinte empresa:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1.	CENPEL – CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA ME	05.502.041/0001-08
2.	CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA	01.590.549/000146
3.	ELETRPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP	06.043.276/0001-33
4.	VAP CONSTRUÇÕES LTDA	00.565.011/0001-19

Estão **INABILITADAS** por terem descumprido as normas editalícias e a Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes empresas:

LICITANTES PARTICIPANTES		
ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
1.	ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI EPP	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA; LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ;





		f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² . - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C"
2.	ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA EPP	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "D"
3.	AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI ME	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² . - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C"
4.	ARCOS CONSTRUTORA & INCORPORADORA LTDA	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.3.4 - Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual; - VENCIDA EM 22.04.2022 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM,



		COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² . - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C", "D"
5.	CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA; LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² . - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C", "D"
6.	CONSTRUTORA VIPON EIRELI ME	-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS): 5.4.6.1 - Apresentar comprovação da licitante de <i>possuir seu quadro permanente</i> , na data prevista para entrega dos documentos, profissionais de nível superior, devidamente reconhecido pelas entidades competentes – CREA e/ou CAU, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pela entidade profissional competente, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional (is) executado obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinente às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado (s) de projetos, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnicas. - CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 02686/95; 001805/99; 1682/2007; 2035/2012; 1819/2011; 734/2010; 1878/2011; 855/2009; 1303/2011; CÓPIAS AUTENTICADAS DIGITALMENTE E IMPRESSAS SEM AS CERTIDÕES DE AUTENTICACÕES 5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância: a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M ² ; b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG; c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M ² ; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA; LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M ² ; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M ² ; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M ² . - NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "D", "E", "F"



7.	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M²;</p> <p>b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG;</p> <p>c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M²;</p> <p>d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M²;</p> <p>e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M²;</p> <p>f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M².</p> <p>- NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "D"</p>
8.	F. VICENTE P. FILHO ME	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M²;</p> <p>b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG;</p> <p>c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M²;</p> <p>d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M²;</p> <p>e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M²;</p> <p>f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M².</p> <p>- NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C", "D", "E", "F"</p>
9.	REAL SERVIÇOS EIRELI	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M²;</p> <p>b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG;</p> <p>c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M²;</p> <p>d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M²;</p> <p>e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M²;</p> <p>f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M².</p> <p>- NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C", "D", "E", "F"</p>
10.	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA ME	<p>-DESCUMPRIU O EDITAL NO (S) ITEM (NS):</p> <p>5.4.6.1.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:</p> <p>a) FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 5X – M²;</p> <p>b) ARMADURA DE AÇO CA 50/60 – KG;</p>





		<p>c) ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19xx39) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14cm – M²; d) PISO EM CONCRETO ARMADO –FCK 25MPa-CONTENDO: LASTRO DE CONCRETO; ARMADURA EM AÇO; CONCRETO FCK 25 MPA: LANÇAMENTO DE CONCRETO; JUNTA DE DILATAÇÃO; POLIMENTO – M²; e) ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m – M²; f) TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 – M².</p> <p>- NÃO COMPROVOU A ALÍNEA "C"</p>
--	--	--

O resultado deste julgamento sobre a análise dos documentos de habilitação será publicado no Jornal de Grande Circulação para conhecimento de todos, ficando aberto o prazo de **05 (cinco) dias úteis** a partir da publicação, para interposição de recurso conforme estabelecido no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei 8.666/93. Nada havendo a tratar lavrou-se presente ata que após lida e aprovada recebe a assinatura dos membros da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>



03

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.04.08.01-TP

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.08.01-TP

DATA E HORA DE ABERTURA: 28 DE ABRIL DE 2022 ÀS 08:00 HORAS

PROponente/RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA

ENDEREÇO: RUA ENG. EDMUNDO ALMEIDA FILHO, Nº 206, PARREÃO - FORTALEZA/CE

CNPJ: 01.590.549/0001-46

BANCO: 104 AGENCIA Nº: 1559 CONTA CORRENTE Nº 003 1264-2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M ² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	SERVIÇO	01	R\$ 2.960.572,46

VALOR GLOBAL: R\$ 2.960.572,46 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA MIL, QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS UTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 18 (DEZOITO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO.

- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ÁLVARAS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

FORTALEZA/CE, 28 DE ABRIL DE 2022.

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	OBRAS CIVIS						2.415.411,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						78.453,40
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	148,68	37,16	185,84	1.115,04
1.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	50,00	829,39	207,26	1.036,65	51.832,50
1.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	986,90	246,63	1.233,53	1.233,53
1.1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.310,11	577,30	2.887,41	2.887,41
1.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.277,94	319,36	1.597,30	1.597,30
1.1.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO	M2	2.617,41	6,05	1,51	7,56	19.787,62
1.2	ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO						87.297,78
1.2.1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	16,49	93,46	23,36	116,82	1.926,36
1.2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00	11.385,77	2.844,80	14.228,57	85.371,42
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						76.107,35
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	442,91	17,48	4,37	21,85	9.677,58
1.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO	M3	351,23	91,85	22,95	114,80	40.321,20
1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	442,91	21,75	5,44	27,19	12.042,72
1.3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	442,91	23,60	5,90	29,50	13.065,85
1.4	FUNDAÇÃO						204.026,54
1.4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	49,07	397,71	99,39	497,10	24.392,70
1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	32,41	540,17	134,99	675,16	21.881,94
1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,91	1.644,83	411,04	2.055,87	10.094,32
1.4.4	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,02	420,03	104,97	525,00	29.935,50
1.4.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	429,01	65,79	16,44	82,23	35.277,49
1.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	57,02	134,84	33,70	168,54	9.610,15
1.4.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	4.377,07	13,31	3,33	16,64	72.834,44
1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO						322.799,34
1.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	109,52	106,83	26,70	133,53	14.624,21
1.5.2	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	78,48	420,03	104,97	525,00	41.202,00
1.5.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	924,06	94,87	23,71	118,58	109.575,03
1.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	78,48	228,25	57,04	285,29	22.389,56
1.5.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	6.450,02	13,31	3,33	16,64	107.328,33
1.5.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,75	1.644,83	411,04	2.055,87	11.821,25
1.5.7	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	344,76	36,80	9,20	46,00	15.858,96
1.6	PAREDES E PAINÉIS						161.532,24
1.6.1	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLIS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	208,74	52,16	260,90	14.746,07
1.6.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	1.258,55	62,02	15,50	77,52	97.562,80
1.6.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	466,15	82,54	20,63	103,17	48.092,70
1.6.4	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92	471,15	117,74	588,89	1.130,67
1.7	PAVIMENTAÇÃO						607.341,08
1.7.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,21	522,70	130,62	653,32	32.149,88
1.7.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1.972,30	9,01	2,25	11,26	22.208,10
1.7.3	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	394,48	420,03	104,97	525,00	207.102,00
1.7.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	3.944,59	22,85	5,71	28,56	112.657,49
1.7.5	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	812,80	12,50	3,12	15,62	12.695,94
1.7.6	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.972,20	15,20	3,80	19,00	56.471,80
1.7.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	394,48	134,84	33,70	168,54	66.482,29
1.7.8	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1.972,30	12,38	3,09	15,47	30.511,48
1.7.9	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	899,90	37,90	9,47	47,37	42.628,26
1.7.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	615,18	20,97	5,24	26,21	16.123,87
1.7.11	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	54,24	84,31	21,07	105,38	5.715,81
1.7.12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,24	8,75	2,19	10,94	593,39
1.7.13	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,80	129,74	32,42	162,16	454,05
1.7.14	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	54,10	22,87	5,72	28,59	1.546,72
1.8	REVESTIMENTO						34.203,09
1.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	265,43	6,15	1,54	7,69	2.041,16
1.8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	170,42	31,85	7,96	39,81	6.784,42
1.8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	95,01	32,70	8,17	40,87	3.883,06
1.8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	170,42	84,31	21,07	105,38	17.958,86
1.8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	170,42	8,75	2,19	10,94	1.864,39
1.8.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	83,57	20,88	104,45	1.671,20
1.9	FORROS						1.817,09
1.9.1	FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	53,25	13,31	66,56	1.817,09
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						31.864,22
1.10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	66,90	31,00	7,97	39,87	2.667,30
1.10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	120,00	28,65	7,16	35,81	4.297,20
1.10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	219,22	15,11	3,78	18,89	4.141,07
1.10.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	307,49	20,97	5,24	26,21	8.059,31
1.10.5	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	307,49	33,04	8,26	41,30	12.699,34
1.11	ESQUADRIAS						27.776,33
1.11.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	332,45	83,08	415,53	4.196,85
1.11.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,88	317,81	79,42	397,23	2.335,71
1.11.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76	235,37	58,82	294,19	10.814,42
1.11.4	PORTA TIPO PARANA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	17,26	120,31	30,07	150,38	2.595,56
1.11.5	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	32,00	82,79	20,69	103,48	3.311,36
1.11.6	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	18,00	89,85	22,45	112,30	1.796,80
1.11.7	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	57,60	37,86	9,46	47,32	2.725,63
1.12	VIDRAÇARIA						2.205,84
1.12.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	10,10	174,73	43,67	218,40	2.205,84
1.13	PINTURA						64.130,81
1.13.1	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	109,52	19,26	4,81	24,07	2.636,15
1.13.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	109,52	11,60	2,95	14,75	1.615,42
1.13.3	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,24	14,71	3,68	18,39	353,82
1.13.4	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	57,64	16,37	4,09	20,46	1.179,31
1.13.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3.248,67	14,37	3,59	17,96	58.346,11



COBERTURA							716.856,27
1.14	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.972,30	147,85	36,95	184,80	364.481,04
1.14.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	27,30	206,74	51,66	258,40	7.054,32
1.14.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019	M2	1.999,60	92,32	23,07	115,39	230.733,84
1.14.3	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	80,00	55,01	13,75	68,76	5.500,80
1.14.4	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	613,25	58,14	14,53	72,67	44.564,88
1.14.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	224,80	33,68	8,42	42,10	9.464,08
1.14.6	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	167,25	55,82	13,95	69,77	11.669,03
1.14.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,90	110,19	27,54	137,73	3.429,48
1.14.8	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.972,30	16,21	4,05	20,26	39.958,80
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA						237.785,44
2.1	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						73.063,50
2.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00	15,02	3,75	18,77	4.692,50
2.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00	22,76	5,89	28,45	1.707,00
2.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	26,59	6,54	33,23	199,38
2.1.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	268,00	21,93	5,48	27,41	7.345,88
2.1.5	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	6,00	27,89	6,97	34,86	209,16
2.1.6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	14,00	58,12	14,52	72,64	1.016,96
2.1.7	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	6,00	87,58	21,89	109,47	656,82
2.1.8	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	90,00	72,77	18,19	90,96	8.166,40
2.1.9	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	826,00	45,19	11,29	56,48	46.652,48
2.1.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 20mm (3/4")	PAR	120,00	1,37	0,34	1,71	205,20
2.1.11	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	PAR	28,00	1,58	0,39	1,97	55,16
2.1.12	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 50mm (2")	PAR	8,00	5,38	1,34	6,72	53,76
2.1.13	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 80mm (3")	PAR	2,00	14,61	3,65	18,26	36,52
2.1.14	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	340,00	1,78	0,44	2,22	754,80
2.1.15	GANCHO DE 500MM	UN	332,00	3,11	0,78	3,89	1.291,48
2.2	CABEAÇÃO						93.998,93
2.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9.313,51	6,08	1,52	7,60	70.782,68
2.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,81	6,12	2,03	10,15	1.226,22
2.2.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	417,35	5,99	1,50	7,49	3.125,95
2.2.4	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	307,52	7,17	1,79	8,96	2.755,38
2.2.5	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	461,28	8,52	2,13	10,65	4.912,63
2.2.6	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,57	20,00	5,00	25,00	439,25
2.2.7	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	21,97	26,66	6,66	33,32	732,04
2.2.8	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	39,54	36,41	9,60	46,01	1.898,32
2.2.9	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	65,90	49,85	12,46	62,31	4.106,23
2.2.10	CABO COBRE NU 50MM2	M	21,97	46,57	11,64	58,21	1.278,87
2.2.11	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	100,00	10,75	2,69	13,44	1.344,00
2.2.12	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00	10,75	2,69	13,44	268,80
2.2.13	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	24,00	10,75	2,69	13,44	322,56
2.2.14	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	11,70	2,92	14,62	58,48
2.2.15	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	11,70	2,92	14,62	58,48
2.2.16	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	22,97	5,74	28,71	344,52
2.2.17	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	22,97	5,74	28,71	344,52
2.3	DIVERSOS						10.037,70
2.3.1	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	200,00	2,89	0,72	3,61	722,00
2.3.2	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	6,00	2,52	0,63	3,15	18,90
2.3.3	FITA ISOLANTE COMUM N°33	UN	20,00	10,94	2,73	13,67	273,40
2.3.4	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	UN	20,00	7,23	1,81	9,04	180,80
2.3.5	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	740,00	3,61	0,90	4,51	3.337,40
2.3.6	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	44,00	11,40	2,85	14,25	627,00
2.3.7	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	160,00	6,08	1,52	7,60	1.216,00
2.3.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	10,00	253,14	63,26	316,40	3.164,00
2.3.9	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	39,86	9,96	49,82	498,20
2.4	CAIXAS E CONDULETES						8.529,94
2.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	7,34	1,83	9,17	440,16
2.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	44,00	9,02	2,25	11,27	495,88
2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	80,00	44,28	11,07	55,35	4.428,00
2.4.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	422,15	105,50	527,65	3.165,90
2.5	TOMADAS						1.624,52
2.5.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	68,00	19,11	4,78	23,89	1.624,52
2.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS						29.130,76
2.6.1	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	44,86	11,21	56,07	112,14
2.6.2	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W C/FOTOCÉLULA	UN	12,00	296,04	73,98	370,02	4.440,24
2.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	190,00	103,50	25,86	129,36	24.578,40
2.7	QL ADM						1.095,54
2.7.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	84,10	21,02	105,12	105,12
2.7.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,54	5,13	25,67	25,67
2.7.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	20,54	5,13	25,67	128,35
2.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,54	5,13	25,67	77,01
2.7.5	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	9,04	2,26	11,30	16,95
2.7.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	116,34	29,07	145,41	436,23
2.7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,51	62,35	311,86	311,86
2.8	QL GALPÃO						1.461,52
2.8.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	84,10	21,02	105,12	105,12
2.8.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	20,54	5,13	25,67	359,38
2.8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,54	5,13	25,67	77,01
2.8.4	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	9,04	2,26	11,30	16,95
2.8.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	116,34	29,07	145,41	436,23
2.8.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	373,49	93,34	466,83	466,83
2.9	QL INDUSTRIAL						1.569,44
2.9.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	121,56	30,38	151,94	151,94
2.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	84,10	21,02	105,12	420,48
2.9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,54	5,13	25,67	77,01
2.9.4	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	9,04	2,26	11,30	16,95
2.9.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	116,34	29,07	145,41	436,23
2.9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	373,49	93,34	466,83	466,83
2.10	QGBT						1.897,81
2.10.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	255,84	63,93	319,77	319,77
2.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	84,10	21,02	105,12	105,12
2.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	84,10	21,02	105,12	105,12
2.10.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	84,10	21,02	105,12	210,24
2.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	121,56	30,38	151,94	151,94
2.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,54	5,13	25,67	102,68
2.10.7	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00	9,04	2,26	11,30	22,60
2.10.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	116,34	29,07	145,41	436,23
2.10.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	355,32	88,79	444,11	444,11

[Handwritten signatures and marks]



		QL REF. 1					7.353,30
2.11							
2.11.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,54	5,13	25,67	77,01
2.11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	3,00	1.940,50	484,93	2.425,43	7.276,29
		QL REF. 2					7.353,30
2.12							
2.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	20,54	5,13	25,67	77,01
2.12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	3,00	1.940,50	484,93	2.425,43	7.276,29
		INTERRUPTORES					669,16
2.13							
2.13.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	15,30	3,82	19,12	152,96
2.13.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	27,00	6,75	33,75	135,00
2.13.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	38,12	9,53	47,65	381,20
		CABEAMENTO ESTRUTURADO					6.062,80
3							
3.1	ELETRICALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						488,02
3.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,00	15,02	3,75	16,77	488,02
		CABEAÇÃO					1.708,60
3.2							
3.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	11,72	2,93	14,65	937,60
3.2.2	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00	7,71	1,93	9,64	771,20
		TOMADAS					562,02
3.3							
3.3.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	74,94	18,73	93,67	562,02
		DIVERSOS					112,14
3.4							
3.4.1	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	6,00	14,95	3,74	18,69	112,14
		EQUIPAMENTOS					2.829,14
3.5							
3.5.1	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.269,49	565,65	2.829,14	2.829,14
		CAIXAS					362,68
3.6							
3.6.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	44,28	11,07	55,35	221,40
3.6.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	24,99	6,25	31,24	31,24
3.6.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00	7,34	1,83	9,17	110,04
		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO					177.224,08
4							
4.1							
4.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	13,00	643,01	160,69	803,70	94.177,46
4.1.2	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4,80	10,52	2,63	13,15	63,12
4.1.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	45,05	11,26	56,31	732,03
4.1.4	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00	54,49	13,62	68,11	272,44
4.1.5	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	UN	52,00	14,46	3,62	18,10	941,20
4.1.6	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	18,00	127,33	31,82	159,15	2.864,70
4.1.7	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	32,00	184,12	46,01	230,13	7.364,16
4.1.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	280,00	118,13	29,52	147,65	41.342,00
4.1.9	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	236,67	59,14	295,81	1.774,86
4.1.10	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO	UN	4,00	2.049,76	512,24	2.562,00	10.248,00
4.1.11	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÇÃO	UN	1,00	2.062,88	515,51	2.578,39	10.313,56
4.1.12	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	19,00	256,97	64,22	321,19	6.102,61
4.1.13	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	4,00	342,16	85,51	427,67	1.710,68
		INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO					83.046,62
4.2							
4.2.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	540,00	32,98	8,24	41,22	22.258,80
4.2.2	CABO COBRE NU 50MM2	M	440,00	46,57	11,84	58,21	25.612,40
4.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	24,00	253,14	63,26	316,40	7.593,60
4.2.4	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	6,00	101,70	25,41	127,11	762,86
4.2.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	72,00	45,57	11,39	56,96	4.101,12
4.2.6	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00	15,02	3,75	18,77	1.464,06
4.2.7	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00	394,84	98,67	493,51	987,02
4.2.8	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	120,00	13,48	3,37	16,85	2.022,00
4.2.9	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00	39,86	9,96	49,82	1.195,68
4.2.10	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	8,00	10,84	2,71	13,55	108,40
4.2.11	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	10,00	805,82	201,37	1.007,19	10.071,90
4.2.12	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	20,00	3,97	0,99	4,96	99,20
4.2.13	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.708,13	676,76	3.384,89	6.769,78
		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					124.088,76
5							
5.1							
5.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00	7,43	1,86	9,29	1.858,00
5.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	11,46	2,87	14,35	358,75
5.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	17,10	4,27	21,37	1.025,76
5.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00	29,86	7,46	37,32	1.492,80
5.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,79	10,69	53,48	53,48
5.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	55,88	13,96	69,84	69,84
5.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,34	20,08	100,42	200,84
5.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	117,26	29,31	146,59	146,59
5.1.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	77,79	19,44	97,23	194,46
5.1.10	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	129,08	32,26	161,34	322,68
5.1.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,23	1,06	5,29	31,74
5.1.12	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,08	1,27	6,35	12,70
5.1.13	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00	8,63	2,16	10,79	86,32
5.1.14	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	15,64	3,91	19,55	39,10
5.1.15	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	10,00	6,86	1,71	8,57	85,70
5.1.16	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	12,94	3,23	16,17	64,68
5.1.17	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=50mmX1 1/2"	UN	8,00	29,53	7,38	36,91	295,28
5.1.18	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=40mmX1 1/4"	UN	10,00	19,22	4,80	24,02	240,20
5.1.19	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=32mmX1"	UN	5,00	10,26	2,56	12,82	64,10
5.1.20	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	UN	40,00	7,21	1,80	9,01	360,40
5.1.21	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	UN	20,00	9,53	2,38	11,91	238,20
5.1.22	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	8,00	62,26	15,56	77,82	622,56
5.1.23	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	20,00	7,07	1,77	8,84	176,80
5.1.24	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	6,00	10,55	2,64	13,19	79,14
5.1.25	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	12,81	3,20	16,01	64,04
5.1.26	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	5,00	40,84	10,21	51,05	153,15
5.1.27	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00	8,56	2,14	10,70	149,80
5.1.28	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00	11,00	2,75	13,75	110,00
5.1.29	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	19,3	4,78	23,91	71,73
5.1.30	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	26,00	14,58	3,64	18,22	473,72
		EQUIPAMENTOS SANITARIOS					21.248,17
5.2							
5.2.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	725,56	181,41	907,36	9.073,60
5.2.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	228,24	57,04	285,28	570,56
5.2.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	380,89	95,18	476,07	2.856,42
5.2.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	30,42	7,60	38,02	380,20
5.2.5	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	41,51	10,37	51,88	207,52
5.2.6	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00	63,05	15,76	78,81	319,24
5.2.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	68,38	17,09	85,47	854,70
5.2.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,23	441,13	110,24	551,37	1.229,56
5.2.9	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	46,39	11,67	58,35	233,40





005

5.2.10	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	-3.50	471.20	117.75	588.95	2.061.33	
5.2.11	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4.00	492.24	123.01	615.25	2.461.00	
5.2.12	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8.00	100.07	25.01	125.08	1.000.64	
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							93.698,03
5.3.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00	13,27	3,32	16,59	497,70	
5.3.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	192,00	18,44	4,61	23,05	4.425,60	
5.3.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,00	29,02	7,25	36,27	2.901,60	
5.3.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	300,00	32,62	8,15	40,77	12.231,00	
5.3.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	77,49	49,61	12,40	62,01	4.805,15	
5.3.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,76	3,69	18,45	73,80	
5.3.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	16,52	4,13	20,65	165,20	
5.3.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	22,21	5,55	27,76	166,56	
5.3.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	29,57	7,39	36,96	443,52	
5.3.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	23,90	5,97	29,87	238,96	
5.3.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,00	15,75	3,94	19,69	590,70	
5.3.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00	12,76	3,19	15,95	350,90	
5.3.13	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	9,00	33,53	8,38	41,91	335,28	
5.3.14	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	2,00	56,13	14,03	70,16	140,32	
5.3.15	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	38,22	9,55	47,77	191,08	
5.3.16	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00	38,73	9,68	48,41	193,64	
5.3.17	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	34,41	8,60	43,01	86,02	
5.3.18	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	22,00	31,15	7,78	38,93	856,46	
5.3.19	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	28,00	20,82	5,20	26,02	728,56	
5.3.20	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	80,00	14,13	3,53	17,66	1.412,80	
5.3.21	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24,00	47,85	11,96	59,81	1.435,44	
5.3.22	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	71,76	17,93	89,69	358,76	
5.3.23	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	38,91	9,72	48,63	389,04	
5.3.24	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	38,00	9,50	47,50	190,00	
5.3.25	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	16,00	61,37	15,34	76,71	1.227,36	
5.3.26	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	14,61	3,65	18,26	73,04	
5.3.27	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	18,00	18,15	4,54	22,69	408,42	
5.3.28	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00	32,70	8,17	40,87	490,44	
5.3.29	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6,00	31,79	7,94	39,73	238,38	
5.3.30	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	4,00	4,16	1,04	5,20	20,80	
5.3.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	11,97	2,99	14,96	59,84	
5.3.32	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	16,00	440,51	110,08	550,59	8.809,44	
5.3.33	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	20,00	48,28	12,07	60,35	1.207,00	
5.3.34	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF. 12/2020	UN	1,00	6.794,08	1.697,84	8.491,92	6.491,92	
5.3.35	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF. 12/2020	UN	2,00	15.786,58	3.945,07	19.731,65	39.463,30	
VALOR BDI TOTAL:							591.958,57	
VALOR ORÇAMENTO:							2.368.613,89	
VALOR TOTAL:							2.960.572,46	

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



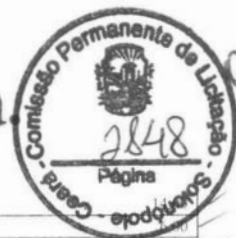
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM 2.000M² NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
I OBRAS CIVIS				
I.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
I.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
I.1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	50,00
I.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA	UN	1,00
I.1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
I.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
I.1.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.617,41
I.2 ADMINISTRAÇÃO E IMPLANTAÇÃO				
I.2.1	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,49
I.2.2	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,00
I.3 MOVIMENTO DE TERRA				
I.3.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	442,91
I.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	351,23
I.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	442,91
I.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	442,91
I.4 FUNDAÇÃO				
I.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	49,07
I.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	32,41
I.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,91
I.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,02
I.4.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	429,01
I.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	57,02
I.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.377,07
I.5 ESTRUTURA DE CONCRETO				
I.5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	109,52
I.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	78,48
I.5.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	924,06
I.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	78,48
I.5.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6.450,02
I.5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,75
I.5.7	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	344,76
I.6 PAREDES E PAINÉIS				
I.6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52
I.6.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	1.258,55
I.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	466,15
I.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,92
I.7 PAVIMENTAÇÃO				
I.7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,21
I.7.2	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1.972,30
I.7.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	394,48
I.7.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	3.944,59
I.7.5	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	812,80
I.7.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.972,20
I.7.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	394,46
I.7.8	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1.972,30
I.7.9	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	899,90
I.7.10	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	615,18
CERÂMICA ESMALTADA	C3001		M2	54,24



RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
1.7.12	C1427 ✓	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,24
1.7.13	C2285 ✓	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	2,80
1.7.14	C2243 ✓	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	54,10
1.8	REVESTIMENTO			
1.8.1	C0776 ✓	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,43
1.8.2	C1220 ✓	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	170,42
1.8.3	C3409 ✓	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	95,01
1.8.4	C3001 ✓	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	170,42
1.8.5	C1427 ✓	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	170,42
1.8.6	C1869 ✓	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00
1.9	FORROS			
1.9.1	C4468 ✓	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO			
1.10.1	C1463 ✓	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	66,90
1.10.2	C1779 ✓	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	120,00
1.10.3	C1472 ✓	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	219,22
1.10.4	C2180 ✓	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	307,49
1.10.5	C2057 ✓	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	307,49
1.11	ESQUADRIAS			
1.11.1	C1518 ✓	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10
1.11.2	C1958 ✓	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,88
1.11.3	C1970 ✓	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76
1.11.4	C1994 ✓	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	17,26
1.11.5	C1146 ✓	DOBADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	32,00
1.11.6	C1362 ✓	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	16,00
1.11.7	C1408 ✓	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	57,60
1.12	VIDRAÇARIA			
1.12.1	C2671 ✓	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	M2	10,10
1.13	PINTURA			
1.13.1	C1615 ✓	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	109,52
1.13.2	C1208 ✓	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,52
1.13.3	C3551 ✓	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,24
1.13.4	C1282 ✓	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	57,64
1.13.5	C2461 ✓	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3 248,67
1.14	COBERTURA			
1.14.1	C1327 ✓	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1 972,30
1.14.2	C1353 ✓	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	27,30
1.14.3	94213 ✓	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	1 999,60
1.14.4	C1004 ✓	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	80,00
1.14.5	C2453 ✓	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	613,25
1.14.6	C2249 ✓	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	224,80
1.14.7	C0657 ✓	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	167,25
1.14.8	C0773 ✓	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,90
1.14.9	C2473 ✓	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1 972,30
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA			
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
2.1.1	C1196 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00
2.1.2	C1197 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,00
2.1.3	C1198 ✓	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00
2.1.4	C1179 ✓	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	268,00
2.1.5	C1181 ✓	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	6,00



2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	90,00
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	826,00
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	120,00
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	28,00
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	8,00
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	2,00
2.1.14	I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	340,00
2.1.15	I2349	GANCHO DE 500MM	UN	332,00
2.2	CABEAÇÃO			
2.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	9.313,51
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	120,81
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	417,35
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	307,52
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	461,28
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	17,57
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	21,97
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	39,54
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	65,90
2.2.10	C0521	CABO COBRE NÚ 50MM2	M	21,97
2.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	100,00
2.2.12	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00
2.2.13	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	24,00
2.2.14	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00
2.2.15	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00
2.2.16	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00
2.2.17	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00
2.3	DIVERSOS			
2.3.1	I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	200,00
2.3.2	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	6,00
2.3.3	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	20,00
2.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	20,00
2.3.5	I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	740,00
2.3.6	I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	44,00
2.3.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	160,00
2.3.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	10,00
2.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00
2.4	CAIXAS E CONDULETES			
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	44,00
2.4.3	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	80,00
2.4.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00
2.5	TOMADAS			
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	68,00
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
2.6.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00
2.6.2	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	12,00
2.6.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	190,00
2.7	QL ADM			
2.7.1	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
2.7.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
2.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00
2.7.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
2.7.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,00
2.7.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00
2.7.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
2.8	QL GALPÃO			
2.8.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
2.8.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00
2.8.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
2.8.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50
2.8.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00
2.8.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
2.9	QL INDUSTRIAL			
2.9.1	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
2.9.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00
2.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
2.9.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	1,50
2.9.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	UN	3,00



009

2.9.6	C2069	KA/440V QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	
2.10	QGBT			
2.10.1	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00
2.10.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
2.10.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
2.10.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
2.10.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00
2.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00
2.10.7	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	2,00
2.10.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00
2.10.9	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
2.11	QL REF. 1			
2.11.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
2.11.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	UN	3,00
2.12	QL REF. 2			
2.12.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00
2.12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	UN	3,00
2.13	INTERRUPTORES			
2.13.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00
2.13.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
2.13.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES			
3.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26,00
3.2	CABEAÇÃO			
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	80,00
3.3	TOMADAS			
3.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00
3.4	DIVERSOS			
3.4.1	18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	6,00
3.5	EQUIPAMENTOS			
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
3.6	CAIXAS			
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00
3.6.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,00
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO			
4.1	COMBATE A INCÊNDIO			
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	4,80
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00
4.1.5	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm A 25X20mm	UN	52,00
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	18,00
4.1.7	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	32,00
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	280,00
4.1.9	C2694	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
4.1.10	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00
4.1.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	4,00
4.1.12	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	19,00
4.1.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	4,00
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO			
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	540,00
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	440,00
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	24,00
4.2.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00
4.2.5	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	72,00
4.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00
4.2.7	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	2,00
4.2.8	11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	120,00
4.2.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	24,00
4.2.10	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	8,00
4.2.11	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	10,00
4.2.12	18522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	20,00

(Handwritten signatures and marks)



010

4.2.13	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA			
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	200,00
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	48,00
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	40,00
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	8,00
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00
5.1.15	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	10,00
5.1.16	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00
5.1.17	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"	UN	8,00
5.1.18	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"	UN	10,00
5.1.19	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	5,00
5.1.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	40,00
5.1.21	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	20,00
5.1.22	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	M2	8,00
5.1.23	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	20,00
5.1.24	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	6,00
5.1.25	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	4,00
5.1.26	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	3,00
5.1.27	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	14,00
5.1.28	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	8,00
5.1.29	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00
5.1.30	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL. D=25mmX25mmX1/2"	UN	26,00
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00
5.2.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
5.2.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00
5.2.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	4,00
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,23
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00
5.2.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,50
5.2.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	8,00
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	192,00
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80,00
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	300,00
5.3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	77,49
5.3.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00
5.3.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00
5.3.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00
5.3.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	12,00
5.3.10	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00
5.3.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	30,00
5.3.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22,00
5.3.13	I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	8,00
5.3.14	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.	UN	2,00
5.3.15	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00
5.3.16	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4,00
5.3.17	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00
5.3.18	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	22,00
5.3.19	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	28,00
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	80,00
5.3.21	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24,00
5.3.22	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00
5.3.23	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00

[Handwritten signatures and marks]



011

5.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	4,00
5.3.25	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	16,00
5.3.26	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00
5.3.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	18,00
5.3.28	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	UN	12,00
5.3.29	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	6,00
5.3.30	I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	4,00
5.3.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00
5.3.32	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	16,00
5.3.33	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)	UN	20,00
5.3.34	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00
5.3.35	98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro
Sócio - Administrador
RG 2000002428491 SSP/CE
CPF 302.102.833-00
CREA 9970-D



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,7600	35,4552
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,4100	24,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3200	55,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1800	2,2770
TOTAL MATERIAL:					117,5822
VALOR:					148,68
VALOR COM ENCARGOS:					148,68
VALOR COM BDI:					185,84

1.1.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08000000	22,2400	1,8904
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8904
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,8800	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					504,2710
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08050000	65,9300	5,3074
10280	BRITA	M3	0,10450000	74,4200	7,7769
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	29,6300	56,2970
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,13000000	0,5500	14,3990
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	18,2600	4,5650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	12,3200	60,3680
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	15,1800	3,0360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	13,4800	10,7840
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	4,6300	13,8900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	9,7800	10,5624
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	28,0500	112,2000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	8,3000	9,8770
12260	VIGA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	17,7100	14,1680
TOTAL MATERIAL:					323,2307
VALOR:					829,39
VALOR COM ENCARGOS:					829,39
VALOR COM BDI:					1.036,65

1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	8,40000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,5600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	15,0700	15,0700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	77,1700	77,1700
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	5,6000	56,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	291,0000	145,5000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	26,1600	261,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	11,6200	58,1000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	13,4800	6,7400
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	6,5500	26,2000
TOTAL MATERIAL:					646,3800
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	399,6700	49,9588
TOTAL SERVIÇO:					49,9588
VALOR:					986,90
VALOR COM ENCARGOS:					986,90
VALOR COM BDI:					1.233,53

1.1.4. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	59,2100	426,3120
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	9,18000000	103,5400	950,4972
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	430,4200	74,0168
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	13,8700	221,9200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	399,6700	57,5525
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	389,7200	164,4618
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
TOTAL SERVIÇO:					2.288,3158
VALOR:					2.310,11
VALOR COM ENCARGOS:					2.310,11
VALOR COM BDI:					2.887,41

1.1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	48,5400	48,5400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,5600	333,6000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,3700	21,4800
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0000	6,0000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	5,3300	31,9800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	36,5300	36,5300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,1900	2,3800
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	39,8700	39,8700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	491,7800	491,7800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	266,0800	266,0800



013

TOTAL MATERIAL:	1.277,9400
VALOR:	1.277,94
VALOR COM ENCARGOS:	1.277,94
VALOR COM BDI:	1.597,30

1.1.6. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7216
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,2300	0,4046
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3200	0,4928
11724 PREGO	KG	0,01200000	15,1800	0,1822
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	28,0500	0,2525
TOTAL MATERIAL:				1,3321
VALOR:				6,05
VALOR COM ENCARGOS:				6,05
VALOR COM BDI:				7,56

1.2.1. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670000	26,7500	63,3092
TOTAL MAO DE OBRA:				63,3092
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071 RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	30,1500	30,1500
TOTAL MATERIAL:				30,1500
VALOR:				93,46
VALOR COM ENCARGOS:				93,46
VALOR COM BDI:				116,82

1.2.2. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)				
VALOR:				11383,77
VALOR COM ENCARGOS:				11383,77
VALOR COM BDI:				14228,57

1.3.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	88,3500	6,1845
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	102,4500	7,6838
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	32,6900	1,5863
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,4566
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:				2,0215
VALOR:				17,48
VALOR COM ENCARGOS:				17,48
VALOR COM BDI:				21,85

1.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:				26,4350
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4700	65,4170
TOTAL MATERIAL:				65,4170
VALOR:				91,85
VALOR COM ENCARGOS:				91,85
VALOR COM BDI:				114,80

1.3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,5504
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1960
VALOR:				21,75
VALOR COM ENCARGOS:				21,75
VALOR COM BDI:				27,19

1.3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	127,4200	23,5982
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,5982
VALOR:				23,60
VALOR COM ENCARGOS:				23,60
VALOR COM BDI:				29,50

1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	64,5300	74,2095
TOTAL MATERIAL:				74,2095
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	369,3200	110,7960
TOTAL SERVIÇO:				110,7960
VALOR:				397,71
VALOR COM ENCARGOS:				397,71
VALOR COM BDI:				497,10

1.4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:				319,6050
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	22,9900	5,3279
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,92000000	0,2500	5,2300
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:				220,5669
VALOR:				540,17

Handwritten signature/initials

Handwritten marks and scribbles



Construtora Borges Carneiro Ltda



019

VALOR COM ENCARGOS:	540,17
VALOR COM BDI:	675,16

1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8794	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10137	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:				689,8820	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8200	11,7840
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02350000	65,9300	41,1074
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,2900	557,4000
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,4200	65,3408
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3200	7,3920
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,4800	26,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,7800	48,9000
TOTAL MATERIAL:				939,0642	
VALOR:				1.644,83	
VALOR COM ENCARGOS:				1.644,83	
VALOR COM BDI:				2.055,87	

1.4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,8794	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86600000	65,9300	57,1547
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,4200	46,6613
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,1900	15,0877
TOTAL MATERIAL:				310,8537	
VALOR:				420,03	
VALOR COM ENCARGOS:				420,03	
VALOR COM BDI:				525,00	

1.4.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8020	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1800	2,8720
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4800	2,0220
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	4,6300	2,3150
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7800	9,7800
TOTAL MATERIAL:				16,9890	
VALOR:				65,79	
VALOR COM ENCARGOS:				65,79	
VALOR COM BDI:				82,23	

1.4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400	
VALOR:				134,84	
VALOR COM ENCARGOS:				134,84	
VALOR COM BDI:				168,54	

1.4.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,1100	0,9929
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,9929	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6800	9,1140
TOTAL MATERIAL:				9,3104	
VALOR:				13,31	
VALOR COM ENCARGOS:				13,31	
VALOR COM BDI:				16,64	

1.5.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEANTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,0900	5,9866
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	42,3200	42,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3200	16,0160
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,05000000	13,4800	0,4044
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6300	4,4911
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,7800	6,3570
TOTAL MATERIAL:				75,5751	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	389,7200	11,6916
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVIÇO:				18,5391	
VALOR:				106,83	

[Handwritten signatures and marks]



015

VALOR COM ENCARGOS:	106,83
VALOR COM BDI:	133,53

1.5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22.2400	15.8794
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15.8794
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15.5500	93.3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	93.3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86900000	65.9300	57.1547
10280	BRITA	M3	0,62700000	74.4200	46.6613
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,30900000	72,1900	15,0877
				TOTAL MATERIAL:	310,8537
				VALOR:	420,03
				VALOR COM ENCARGOS:	420,03
				VALOR COM BDI:	525,00

1.5.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,6790
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,8800	7,5088
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3200	14,7840
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG	0,25000000	13,4800	3,3700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6300	7,0839
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,7800	11,4426
				TOTAL MATERIAL:	44,1893
				VALOR:	94,87
				VALOR COM ENCARGOS:	94,87
				VALOR COM BDI:	118,58

1.5.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500	124,4000
				TOTAL MAO DE OBRA:	228,2500
				VALOR:	228,25
				VALOR COM ENCARGOS:	228,25
				VALOR COM BDI:	285,29

1.5.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,1100	0,9929
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9929
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,18000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,0032
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6800	9,1140
				TOTAL MATERIAL:	9,3104
				VALOR:	13,31
				VALOR COM ENCARGOS:	13,31
				VALOR COM BDI:	16,64

1.5.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22.2400	15.8794
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15.8794
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,20000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
				TOTAL MAO DE OBRA:	689,8820
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,8200	11,7840
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,9300	41,1074
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,2900	557,4000
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,4200	65,3408
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,3200	7,3920
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG	2,00000000	13,4800	26,9600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,7800	48,9000
				TOTAL MATERIAL:	939,0642
				VALOR:	1.644,83
				VALOR COM ENCARGOS:	1.644,83
				VALOR COM BDI:	2.055,87

1.5.7. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO	M	0,92000000	16,9300	15,5756
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG	0,12000000	13,4800	1,6176
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,03000000	28,0500	0,8415
				TOTAL MATERIAL:	18,0347
				VALOR:	36,80
				VALOR COM ENCARGOS:	36,80
				VALOR COM BDI:	46,00

1.6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	1,00000000	208,7400	208,7400
				TOTAL MATERIAL:	208,7400



VALOR:	208,74
VALOR COM ENCARGOS:	208,74
VALOR COM BDI:	260,90

1.6.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	H	0,81000000	15,5500	12,5955
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1345
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	65,9300	0,8571
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,4700	32,4311
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:					34,8850
VALOR:					62,02
VALOR COM ENCARGOS:					62,02
VALOR COM BDI:					77,52

1.6.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	H	1,95000000	15,5500	16,3375
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5300	22,6500
TOTAL MATERIAL:					22,6500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	852,0700	4,5160
TOTAL SERVICO:					4,5160
VALOR:					82,54
VALOR COM ENCARGOS:					82,54
VALOR COM BDI:					103,17

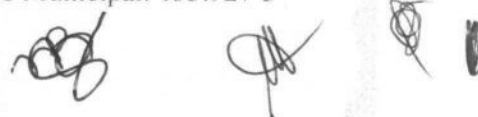
1.6.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					124,4880
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,9900	0,2920
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2000	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	339,2300	339,2300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0900	4,0170
TOTAL MATERIAL:					346,6590
VALOR:					471,15
VALOR COM ENCARGOS:					471,15
VALOR COM BDI:					588,89

1.7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09800000	65,9300	6,4619
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,4200	65,3408
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,3599
VALOR:					522,70
VALOR COM ENCARGOS:					522,70
VALOR COM BDI:					653,32

1.7.2. C1631 - LONA PLASTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	1,1700	1,2285
TOTAL MATERIAL:					1,2285
VALOR:					9,01
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR COM BDI:					11,26

1.7.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CPI)	H	0,71400000	72,2400	51,6794
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6794
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86600000	65,9300	57,1547
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,4200	46,6613
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,49000000	0,5500	1,919500
11605	PEDRISCO	M3	0,20000000	72,1900	14,4380
TOTAL MATERIAL:					310,8537
VALOR:					420,03
VALOR COM ENCARGOS:					420,03
VALOR COM BDI:					525,00

1.7.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02700000	20,7700	0,5607
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0638
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,01000000	9,8200	0,0982
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,0300	21,0300
TOTAL MATERIAL:					21,1282
VALOR:					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					22,85





					VALOR COM BDI:	28,56
1.7.5. C0218 - ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,00000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,00000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,8200	0,1964
I0169	AÇO CA-60		KG	1,15000000	8,0900	9,3035
TOTAL MATERIAL:						9,4999
VALOR:						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,50
VALOR COM BDI:						15,62
1.7.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,8200	0,2946
I0157	AÇO CA-25		KG	1,20000000	9,2900	11,1480
TOTAL MATERIAL:						11,4426
VALOR:						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						15,20
VALOR COM BDI:						19,00
1.7.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE		H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR COM BDI:						168,54
1.7.8. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER (M2)						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER		M2	1,00000000	12,3800	12,3800
TOTAL MATERIAL:						12,3800
VALOR:						12,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR COM BDI:						15,47
1.7.9. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	9,20000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml		UN	0,25000000	134,9700	33,7425
TOTAL MATERIAL:						33,7425
VALOR:						37,90
VALOR COM ENCARGOS:						37,90
VALOR COM BDI:						47,37
1.7.10. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE		H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7450
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,03650000	65,9300	2,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL MATERIAL:						7,2244
VALOR:						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						20,97
VALOR COM BDI:						26,21
1.7.11. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		H	1,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,80000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,10000000	42,4300	46,6730
TOTAL MATERIAL:						62,5130
VALOR:						84,31
VALOR COM ENCARGOS:						84,31
VALOR COM BDI:						105,38
1.7.12. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA		H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE		H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,42200000	3,5100	1,4812
TOTAL MATERIAL:						1,4812
VALOR:						8,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,75
VALOR COM BDI:						10,94
1.7.13. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE		H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM		M	1,00000000	111,5500	111,5500
TOTAL MATERIAL:						111,5500
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	0,00620000	631,1600	3,9132
TOTAL SERVICO:						3,9132
VALOR:						129,74



018

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR COM BDI:	162,16

1.7.14. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2370
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05000000	2,5100	2,6355
TOTAL MATERIAL:					2,6355
VALOR:					22,87
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR COM BDI:					28,59

1.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,9300	0,4022
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7387
VALOR:					6,15
VALOR COM ENCARGOS:					6,15
VALOR COM BDI:					7,69

1.8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,9300	1,6021
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL MATERIAL:					6,9481
VALOR:					31,85
VALOR COM ENCARGOS:					31,85
VALOR COM BDI:					39,81

1.8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	436,4200	10,9105
TOTAL SERVICOS:					10,9105
VALOR:					32,70
VALOR COM ENCARGOS:					32,70
VALOR COM BDI:					40,87

1.8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,4300	46,6730
TOTAL MATERIAL:					62,5130
VALOR:					84,31
VALOR COM ENCARGOS:					84,31
VALOR COM BDI:					105,38

1.8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	3,5100	1,4812
TOTAL MATERIAL:					1,4812
VALOR:					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					8,75
VALOR COM BDI:					10,94

1.8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	66,9300	66,9300
TOTAL MATERIAL:					66,9300
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	631,1600	2,3669
TOTAL SERVICOS:					2,3669
VALOR:					83,57
VALOR COM ENCARGOS:					83,57
VALOR COM BDI:					104,45

1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,2500	53,2500
TOTAL MATERIAL:					53,2500
VALOR:					53,25
VALOR COM ENCARGOS:					53,25
VALOR COM BDI:					66,56

1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0385
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Construtora Borges Carneiro Ltda



019

11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	24,4200	26862,00
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	12,3200	4,0040
TOTAL MATERIAL:					30,8660
VALOR:					31,90
VALOR COM ENCARGOS:					31,90
VALOR COM BDI:					39,87
1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)					
MAO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,5900	7,1800
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,6500	4,5900
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10000000	5,1100	5,6210
TOTAL MATERIAL:					17,3910
VALOR:					28,65
VALOR COM ENCARGOS:					28,65
VALOR COM BDI:					35,81
1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
MATERIAL					
12089	TINTA ASFALTICA	KG	1,02000000	8,7200	8,8944
TOTAL MATERIAL:					8,8944
VALOR:					15,11
VALOR COM ENCARGOS:					15,11
VALOR COM BDI:					18,89
1.10.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,9300	2,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5500	4,8180
TOTAL MATERIAL:					7,2244
VALOR:					20,97
VALOR COM ENCARGOS:					20,97
VALOR COM BDI:					26,21
1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8250
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03350000	65,9300	2,2064
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5500	3,4320
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	M2	1,15000000	3,8100	4,3815
TOTAL MATERIAL:					10,2199
VALOR:					33,04
VALOR COM ENCARGOS:					33,04
VALOR COM BDI:					41,30
1.11.1. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	20,7700	83,0800
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					114,1800
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	65,9300	0,6395
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	1,00000000	215,3800	215,3800
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	1,0700	0,7811
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
TOTAL MATERIAL:					218,2691
VALOR:					332,45
VALOR COM ENCARGOS:					332,45
VALOR COM BDI:					415,53
1.11.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	72,9900	0,5255
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,2700	48,1750
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,1000	42,8980
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	51,2800	30,2552
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	124,2900	124,2900
TOTAL MATERIAL:					247,7845
VALOR:					317,81
VALOR COM ENCARGOS:					317,81
VALOR COM BDI:					397,23
1.11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	65,9300	0,4747
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	124,2900	124,2900
TOTAL MATERIAL:					126,4055
VALOR:					235,37

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.

C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 - C.G.F: 06.980.736-1 - Inscrição Municipal: 133.927-3

E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



Construtora Borges Carneiro Ltda



1.11.4. C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS) (M2)					VALOR COM ENCARGOS:	294,19	
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	16,7700	19,9563		
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	20,7700	24,7163		
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,6726	
					TOTAL	44,6726	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,00000000	75,6400	75,6400		
					TOTAL MATERIAL:	75,6400	
					VALOR:	120,31	
					VALOR COM ENCARGOS:	120,31	
					VALOR COM BDI:	150,38	
1.11.5. C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925		
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3850	
					TOTAL	9,3850	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	1,00000000	72,5000	72,5000		
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000		
					TOTAL MATERIAL:	73,4000	
					VALOR:	82,79	
					VALOR COM ENCARGOS:	82,79	
					VALOR COM BDI:	103,48	
1.11.6. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550		
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550		
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,3100	
					TOTAL	56,3100	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	33,5400	33,5400		
					TOTAL MATERIAL:	33,5400	
					VALOR:	89,85	
					VALOR COM ENCARGOS:	89,85	
					VALOR COM BDI:	112,30	
1.11.7. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,7700	5,0310		
10498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620	
					TOTAL	11,2620	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,5900	24,1180		
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200		
11724	PREGO	KG	0,04000000	15,1800	0,6072		
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1,00000000	1,3500	1,3500		
					TOTAL MATERIAL:	26,5952	
					VALOR:	37,86	
					VALOR COM ENCARGOS:	37,86	
					VALOR COM BDI:	47,32	
1.12.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)							
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	174,7300	174,7300		
					TOTAL MATERIAL:	174,7300	
					VALOR:	174,73	
					VALOR COM ENCARGOS:	174,73	
					VALOR COM BDI:	218,40	
1.13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695		
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775	
					TOTAL	14,1775	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350		
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8000	1,4160		
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7600	3,5292		
					TOTAL MATERIAL:	5,0802	
					VALOR:	19,26	
					VALOR COM ENCARGOS:	19,26	
					VALOR COM BDI:	24,07	
1.13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540		
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5850	
					TOTAL	9,5850	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160		
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950		
					TOTAL MATERIAL:	2,2110	
					VALOR:	11,80	
					VALOR COM ENCARGOS:	11,80	
					VALOR COM BDI:	14,75	
1.13.3. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080		
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3080	
					TOTAL	8,3080	
MATERIAL					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7900	0,6716		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4100	3,9056		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3900	1,6107		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160		
					TOTAL MATERIAL:	6,4039	
					VALOR:	14,71	
					VALOR COM ENCARGOS:	14,71	
					VALOR COM BDI:	18,39	
1.13.4. C1282 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)							
MAO DE OBRA					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



120

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02000000	16,7900	0,3358
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000000	24,4100	3,6615
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	1,6500	0,4125
12158	TRINCHA 2"	UN	0,08000000	3,7300	0,2984
TOTAL MATERIAL:					4,7082
VALOR:					16,37
VALOR COM ENCARGOS:					16,37
VALOR COM BDI:					20,46

1.13.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	13,0100	2,4719
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	7,4500	2,3095
TOTAL MATERIAL:					4,7814
VALOR:					14,37
VALOR COM ENCARGOS:					14,37
VALOR COM BDI:					17,96

1.14.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,65000000	16,7700	27,6705
11530	MONTADOR	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL MAO DE OBRA:					67,1335
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	7,2200	80,7196
TOTAL MATERIAL:					80,7196
VALOR:					147,85
VALOR COM ENCARGOS:					147,85
VALOR COM BDI:					184,80

1.14.2. C1353 - ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,75000000	20,7700	57,1175
12543	SERVENTE	H	2,75000000	15,5500	42,7625
TOTAL MAO DE OBRA:					99,8800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	7,2200	106,8560
TOTAL MATERIAL:					106,8560
VALOR:					206,74
VALOR COM ENCARGOS:					206,74
VALOR COM BDI:					258,40

1.14.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA. INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,89	7,84
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	69,43	80,95
TOTAL MATERIAL:					88,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00120000	16,72	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00090000	17,59	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,95	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	22,53	2,05
TOTAL SERVIÇO:					3,53
VALOR:					92,32
VALOR COM ENCARGOS:					92,32
VALOR COM BDI:					115,39

1.14.4. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12070	TELHADISTA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,20000000	30,6700	36,8040
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,40000000	2,8900	14,4500
TOTAL MATERIAL:					51,2540
VALOR:					55,01
VALOR COM ENCARGOS:					55,01
VALOR COM BDI:					68,76

1.14.5. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	1,7800	7,1200
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	32,2500	32,2500
TOTAL MATERIAL:					39,3700
VALOR:					58,14
VALOR COM ENCARGOS:					58,14
VALOR COM BDI:					72,67

1.14.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,6600	14,0698
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,1800	1,0626
TOTAL MATERIAL:					15,1324
VALOR:					33,68





					VALOR COM ENCARGOS:	33,68
					VALOR COM BDI:	42,10
1.14.7. C0657 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	20,3200	20,3200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLV. DE 25CM	M	1,05000000	14,6500	15,0895	
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,1800	1,3662	
I1784	RIFITES	KG	0,04000000	86,9400	2,2776	
					TOTAL MATERIAL:	18,7333
					VALOR:	55,82
					VALOR COM ENCARGOS:	55,82
					VALOR COM BDI:	69,77
1.14.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,02000000	22,2400	0,4448	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4448
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8200	0,1964	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72,9900	2,9196	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,2800	12,5280	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	23,2600	23,2600	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480	
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	72,1900	6,4971	
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,1800	0,3036	
					TOTAL MATERIAL:	55,2527
					VALOR:	110,19
					VALOR COM ENCARGOS:	110,19
					VALOR COM BDI:	137,73
1.14.9. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	16,7700	1,1739	
I2395	PINTOR	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,8740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6500	0,4538	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,04400000	38,9800	1,7151	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,20900000	48,6400	10,1658	
					TOTAL MATERIAL:	12,3347
					VALOR:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR COM BDI:	20,26
2.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4200	3,7620	
					TOTAL MATERIAL:	3,7620
					VALOR:	15,02
					VALOR COM ENCARGOS:	15,02
					VALOR COM BDI:	18,77
2.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465	
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,8930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,3300	5,8630	
					TOTAL MATERIAL:	5,8630
					VALOR:	22,76
					VALOR COM ENCARGOS:	22,76
					VALOR COM BDI:	28,45
2.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,1100	7,8210	
					TOTAL MATERIAL:	7,8210
					VALOR:	26,59
					VALOR COM ENCARGOS:	26,59
					VALOR COM BDI:	33,23
2.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	10,1600	10,6680	
					TOTAL MATERIAL:	10,6680
					VALOR:	21,93
					VALOR COM ENCARGOS:	21,93
					VALOR COM BDI:	27,41
2.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	



Construtora Borges Carneiro Ltda.



023

12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0160
11064	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	1,05000000	12,2600	12,8730
TOTAL MATERIAL:					12,8730
VALOR:					27,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,89
VALOR COM BDI:					34,86
2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1550
11066	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	1,05000000	28,5400	29,9670
TOTAL MATERIAL:					29,9670
VALOR:					58,12
VALOR COM ENCARGOS:					58,12
VALOR COM BDI:					72,64
2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
18371	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	1,00000000	53,7900	53,7900
TOTAL MATERIAL:					53,7900
VALOR:					87,58
VALOR COM ENCARGOS:					87,58
VALOR COM BDI:					109,47
2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480
11044	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00000000	27,2200	27,2200
TOTAL MATERIAL:					27,2200
VALOR:					72,77
VALOR COM ENCARGOS:					72,77
VALOR COM BDI:					90,96
2.1.9. C1155 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
11056	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,4000	11,4000
TOTAL MATERIAL:					11,4000
VALOR:					45,19
VALOR COM ENCARGOS:					45,19
VALOR COM BDI:					56,48
2.1.10. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3754
10134	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
TOTAL MATERIAL:					0,9900
VALOR:					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					1,37
VALOR COM BDI:					1,71
2.1.11. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	16,7700	0,1677
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	20,7700	0,2077
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3754
10128	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,6400	0,6400
TOTAL MATERIAL:					1,2000
VALOR:					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					1,58
VALOR COM BDI:					1,97
2.1.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
12312	ELETRICISTA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2524
10131	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
TOTAL MATERIAL:					3,1300
VALOR:					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					5,38
VALOR COM BDI:					6,72
2.1.13. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)					
10042	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12312	ELETRICISTA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7572
10133	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
TOTAL MATERIAL:					7,8500

					VALOR:	14,61
					VALOR COM ENCARGOS:	14,61
					VALOR COM BDI:	18,26
2.1.14. I1215 - GANCHO COM FORÇA E ARRUELA (UN)						
					VALOR:	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	1,78
					VALOR COM BDI:	2,22
2.1.15. I2349 - GANCHO DE 500MM (UN)						
					VALOR:	3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	3,11
					VALOR COM BDI:	3,89
2.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,700	2,2847	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9100	1,9482	
					TOTAL MATERIAL:	1,9482
					VALOR:	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	6,08
					VALOR COM BDI:	7,60
2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,700	2,7001	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1800	3,2436	
					TOTAL MATERIAL:	3,2436
					VALOR:	8,12
					VALOR COM ENCARGOS:	8,12
					VALOR COM BDI:	10,15
2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,700	1,8447	
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,700	2,2847	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,8200	1,8564	
					TOTAL MATERIAL:	1,8564
					VALOR:	5,99
					VALOR COM ENCARGOS:	5,99
					VALOR COM BDI:	7,49
2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,700	2,0124	
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,700	2,4924	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5048
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,6100	2,6622	
					TOTAL MATERIAL:	2,6622
					VALOR:	7,17
					VALOR COM ENCARGOS:	7,17
					VALOR COM BDI:	8,96
2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,700	2,7001	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8802
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,5700	3,6414	
					TOTAL MATERIAL:	3,6414
					VALOR:	8,52
					VALOR COM ENCARGOS:	8,52
					VALOR COM BDI:	10,65
2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,700	2,8509	
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,700	3,5309	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	13,3500	13,6170	
					TOTAL MATERIAL:	13,6170
					VALOR:	20,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,00
					VALOR COM BDI:	25,00
2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,700	3,5217	
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,700	4,3617	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	18,4100	18,7782	
					TOTAL MATERIAL:	18,7782
					VALOR:	26,66
					VALOR COM ENCARGOS:	26,66
					VALOR COM BDI:	33,32
2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,700	5,1987	
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,700	6,4387	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,6374
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	26,2500	26,7750	
					TOTAL MATERIAL:	26,7750
					VALOR:	38,41



Construtora Borges Carneiro Ltda



					VALOR COM ENCARGOS:			
					VALOR COM BDI:		48,01	
2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,34000000	16,7700	5,7018	
12312	ELETRICISTA			H	0,34000000	20,7700	7,0618	
					TOTAL MAO DE OBRA:		12,7636	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2			M	1,02000000	36,3600	37,0872	
					TOTAL MATERIAL:		37,0872	
					VALOR:		49,85	
					VALOR COM ENCARGOS:		49,85	
					VALOR COM BDI:		62,31	
2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,31000000	16,7700	5,1987	
12312	ELETRICISTA			H	0,31000000	20,7700	6,4387	
					TOTAL MAO DE OBRA:		11,6374	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2			M	1,02000000	34,2500	34,9350	
					TOTAL MATERIAL:		34,9350	
					VALOR:		46,57	
					VALOR COM ENCARGOS:		46,57	
					VALOR COM BDI:		58,21	
2.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2			UN	1,00000000	3,2400	3,2400	
					TOTAL MATERIAL:		3,2400	
					VALOR:		10,75	
					VALOR COM ENCARGOS:		10,75	
					VALOR COM BDI:		13,44	
2.2.12. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2			UN	1,00000000	3,2400	3,2400	
					TOTAL MATERIAL:		3,2400	
					VALOR:		10,75	
					VALOR COM ENCARGOS:		10,75	
					VALOR COM BDI:		13,44	
2.2.13. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2			UN	1,00000000	3,2400	3,2400	
					TOTAL MATERIAL:		3,2400	
					VALOR:		10,75	
					VALOR COM ENCARGOS:		10,75	
					VALOR COM BDI:		13,44	
2.2.14. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2			UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
					TOTAL MATERIAL:		4,1900	
					VALOR:		11,70	
					VALOR COM ENCARGOS:		11,70	
					VALOR COM BDI:		14,62	
2.2.15. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2			UN	1,00000000	4,1900	4,1900	
					TOTAL MATERIAL:		4,1900	
					VALOR:		11,70	
					VALOR COM ENCARGOS:		11,70	
					VALOR COM BDI:		14,62	
2.2.16. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2			UN	1,00000000	15,4600	15,4600	
					TOTAL MATERIAL:		15,4600	
					VALOR:		22,97	
					VALOR COM ENCARGOS:		22,97	
					VALOR COM BDI:		28,71	
2.2.17. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	16,7700	3,3540	
12312	ELETRICISTA			H	0,20000000	20,7700	4,1540	
					TOTAL MAO DE OBRA:		7,5080	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2			UN	1,00000000	15,4600	15,4600	
					TOTAL MATERIAL:		15,4600	
					VALOR:		22,97	
					VALOR COM ENCARGOS:		22,97	
					VALOR COM BDI:		28,71	