



ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2205-001SECULDES – PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE DESCLASSIFICAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇO contra a decisão que DECLAROU VENCEDORA a empresa CONSTRUTORA COMAR LTDA.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 63.551.378/0001-01, com sede na Avenida Manoel de Castro Filho, nº 1130, Centro, Morada Nova / Ceará, Telefone (88) 3422-1297 / 88 9 9964 2207, e-mail: eletcamp@gmail.com, por seu representante legal infra assinado, já qualificado nos autos do processo, tempestivamente, vem, com fulcro na alínea "a", do inciso I, do art. 109, da Lei nº 8666/93, à presença de Vossa Senhoria, a fim de interpor.


RECURSO DE DESCLASSIFICAÇÃO


Contra a decisão desta digna Comissão de Licitação que declarou vencedora a licitante **CONSTRUTORA COMAR LTDA**, apresentando no articulado as razões de sua irrisignação.

I – DOS FATOS

Atendendo à convocação dessa Instituição para o certame licitacional supramencionado, veio a Recorrente dele participar com outras licitantes, pelo que apresentou proposta almejando ser contratada.

Recebido em 19.08.2020,
às 11:47.


PAULO VÍCTOR F. PINHEIRO
ADVOGADO-OAB/CE 34705
CPF 046600773-85



A data fixada para abertura das fases de classificação e habilitação dos licitantes teve sua sessão de abertura agendada para às 08:30 do dia 10 de junho de 2020, na Sede da Secretaria de Educação, localizado na R. Manoel Saraiva, 160, Santa Luzia, Limoeiro do Norte- Ce.

Dando continuidade ao processo licitacional, no dia 14 de agosto de 2020, a Comissão publicou no Diário Oficial da União, Edição 156, Seção 3, Página 17. Resumo da abertura dos envelopes ("B" Proposta de Preços).

Sucede que, após a análises dos documentos apresentados pela CONSTRUTORA COMAR LTDA, a comissão de licitação optou por declará-la vencedora do presente certame, contudo vale ressaltar que referida empresa não atendeu ao item "11.7.1", portanto deixou de atender a EXIGIDO no próprio edital.

II DAS RAZÕES DA DESCLASSIFICAÇÃO

De acordo com o Edital da licitação em questão, ficou nitidamente estabelecido **SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO** do certame, QUE NA APRESENTAÇÃO DA CARTA PROPOSTA, deverá ser acompanhada de todas as planilhas de composições de preço, memoriais de cálculos, cronogramas, encargos sociais, tributos, impostos, BDI, etc, **conforme o especificado no Termo de Referência – Projeto de Engenharia, Anexo I do edital**, no entanto a licitante CONSTRUTORA COMAR LTDA, não apresentou a documentação exigida em edital, podemos constata **CONFORME PROPOSTA APRESENTADA, pag. 1448 a 1466 (anexo)**, uma vez que deixou de apresentar a documentação descrito no item 11.7.1 do edital.

Note que os documentos apresentados pela CONSTRUTORA COMAR LTDA não atendem 100% o edital, uma vez que deixou de apresentar vários documentos exigidos no próprio edital (MEMORIAL DE CÁLCULO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES...).



Lembrando que se o órgão fez uma licitação e descreveu no edital toda a documentação que a empresa licitante melhor colocada deveria apresentar, não pode o órgão agora dispensar qualquer licitante de cumprir quaisquer dos itens do edital. O edital é lei entre as partes, portanto deve ser cumprido em sua totalidade.

O licitante CONSTRUTORA COMAR LTDA não apresentou os documentos conforme exigidos no edital, não cumprindo todos os requisitos exigidos no edital.

Se o licitante não cumpre o que está disposto no edital é porque agiu de má-fé ou não quis cumprir. Portanto, não pode o órgão aceitar proposta de empresa que não apresentou toda a documentação CONFORME exigido no edital.

O licitante, ao não apresentar sua documentação, assumiu a responsabilidade de ser desclassificado por não atender ao item 11.7.1 do edital.

Assim, a presente licitante propôs este recurso para que seja desclassificada a empresa CONSTRUTORA COMAR LTDA, tendo em vista que não atendeu as exigências do item 11.7.1 do edital, deixando de atender a requisito expressamente exigido no edital, assim a aceitação da documentação e, conseqüentemente, da proposta da referida licitante causa uma disputa injusta, já que a referida licitante não atendeu 100% os requisitos exigidos no edital.

Vale destacar que a conduta voltada à aceitação de proposta com documentação que não atende todos os itens do edital viola o princípio da isonomia que deve presidir em todo e qualquer procedimento licitatório (art. 3º, da Lei nº 8666/93).

Vale destacar o artigo 43, IV da Lei de 8.666/93, in litteris:

“Art. 43. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:

IV - verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do edital e, conforme o caso, com os preços





correntes no mercado ou fixados por órgão oficial competente, ou ainda com os constantes do sistema de registro de preços, os quais deverão ser devidamente registrados na ata de julgamento, promovendo-se a desclassificação das propostas desconformes ou incompatíveis;

Nota-se Excelentíssimo(a) Presidente da Comissão de Licitação que a proposta, bem como a documentação, deve ser apresentada conforme os requisitos do edital.

Vale destacar também o artigo 44, parágrafos 1º e 2º e artigo 45 da Lei 8.666/93:

“Art. 44. No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração os critérios objetivos definidos no edital ou convite, os quais não devem contrariar as normas e princípios estabelecidos por esta Lei.

§ 1º É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa ainda que indiretamente elidir o princípio da igualdade entre os licitantes.

§ 2º Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista no edital ou no convite, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.

Art. 45. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle.”

Portanto, não resta dúvida de que a partir do momento que há dispensa de um requisito exigido no edital, há favorecimento à licitante que descumpriu o edital. Ao ser habilitada e declarada vencedora empresa que não obedeceu todas as exigências no edital, fere-se o princípio da isonomia e igualdade entre os licitantes.

Desta feita, não resta dúvida de que a licitante CONSTRUTORA COMAR LTDA deve ser desclassificada do certame, posto não ter observado e obedecido todas as regras exigidas no edital.

Por fim, a decisão da ilustre Comissão de declarar a CONSTRUTORA COMAR LTDA vencedora deve ser anulada, devendo esta ser desclassificada por não cumprir dispositivo do edital com relação a apresentação da documentação

III DO PEDIDO

Ante os fundamentos expostos acima, a Recorrente pugna pelo provimento do presente recurso, para que seja anulada a decisão da Comissão que declarou a empresa CONSTRUTORA COMAR LTDA vencedora, devendo esta licitante ser desclassificada por não ter atendido ao item 11.7.1 do edital.

Requer, também, que essa Comissão de Licitação reconsidere sua decisão ou faça este recurso subir, devidamente informando, à autoridade superior, em conformidade com o § 4º, do art. 109, da Lei nº 8666/93, observando-se ainda o disposto no § 3º do mesmo artigo.

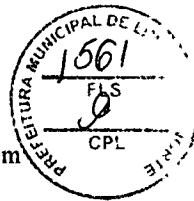
Termos em que
pede deferimento.

Morada Nova, 18 de agosto de 2020

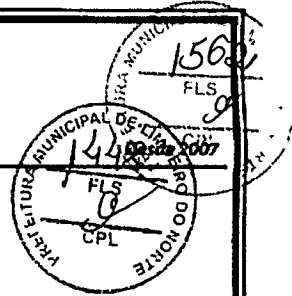

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 63.551.378/0001-01



CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro,
Morada Nova– CE
E-mail: eletcamp@brisanet.com.br/eletcamp@gmail.com
Fone/Fax: (88) 3422.1297/ (88) 3422. 1722



ANEXO



À PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS: 2020.2205-001SE/2020

PROPOSTA

CONSTRUTORA COMAR LTDA

CNPJ nº 09.247.224/0001-77

Handwritten notes:
01/19

CARTA PROPOSTA

AO
MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
A/C – COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2205-001SE/2020



PROPONENTE: CONSTRUTORA COMAR LTDA – CNPJ: 09.247.224/0001-77

01. A empresa **CONSTRUTORA COMAR LTDA**, inscrita no CNPJ/CPF n.º 09.247.224/0001-77, com sede Rua Alfeu Aboim, Nº 34 – Sala 01 – Papicu – CEP 60175-375, por intermédio do seu representante legal Sr. **FERNANDO SOARES FARIAS**, Carteira de Identidade n.º.1544674-88 SSP/CE, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n.º 423.544.633-9 apresenta, abaixo, sua proposta para REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.2205-001SE/2020** LOTE ÚNICO declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Pregos acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº28.666/93, e suas alterações. outorgando ao preposto ou representante poderes para rubricar as documentações e as propostas, apresentar impugnações, renunciar prazos recursais e assinar atas.

02. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ 596.973,81 (QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

03. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico - Financeiro anexo desta carta.

04. O prazo de validade da presente proposta é de 90 (Noventa) dias.

05. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

06. Estamos cientes de que se esta licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.

(De acordo com o estabelecido na Tomada de Preços, Temos para fins de cálculos tributários os seguintes preços de mão-de-obra, equipamentos e de materiais:

FORTALEZA- CE, 09 DE JUNHO DE 2020

Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91

Fls 5
Dest
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO COBERTO DR. JOSÉ NILSON OSTERNE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

FONTE: SINAPI CE 2019/06 DESONERADO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

B.D.I.: 29,79%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	289,45	375,68	2.254,08
PAREDES E PAINÉIS							
2.1	87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	59,68	48,81	63,35	3.780,73
ESQUADRIAS							
3.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	321,41	417,16	2.920,12
3.2	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13,00	301,30	391,05	5.083,65
3.3	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00	326,28	423,48	3.811,32
3.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	29,00	80,45	104,42	3.028,18
3.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	19,70	65,73	85,32	1.680,80
3.6	10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	15,78	583,83	757,75	11.942,14
3.7	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2.759,21	3.581,18	3.581,18
3.8	94576	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	55,73	317,82	412,50	22.988,63
3.9	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	75,85	25,86	33,56	2.545,53
3.10	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	75,85	23,69	30,75	2.332,39
3.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	52,30	60,36	65,37	3.418,85
3.12	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	17,70	201,77	281,87	4.635,10
3.13	18429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	0,38	68,11	89,69	32,29
COBERTURA							
4.1	73898/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VÃO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 6,5M	M2	299,06	341,14	442,77	132.414,80
4.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.487,18	41,21	53,49	78.479,46
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	90,32	49,70	64,50	6.825,84
4.4	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	90,32	47,41	61,54	5.558,29
4.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	311,75	404,63	3.294,08
5	FORRO						17.801,68
							225.815,23

MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
450
FLS
CPL

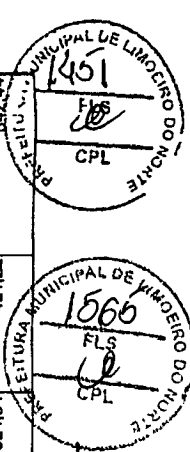
MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
1564
FLS
CPL

Assinatura

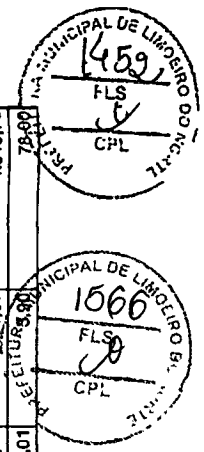
Assinatura
02/11/2015

5.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017_P	M2	521,76	25,55	33,18	17.301,58
6	REVESTIMENTOS DE PAREDES						60.046,35
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	119,36	4,36	5,66	675,58
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	119,38	23,25	30,17	3.601,09
6.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	621,32	19,54	25,36	15.756,68
6.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	621,32	49,62	64,40	40.013,01
7	PISO						104.779,84
7.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	782,64	18,73	24,31	19.025,98
7.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	782,64	78,19	101,49	79.430,13
7.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	782,64	6,23	8,08	6.323,73
8	LOUÇAS E METAIS						22.004,42
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	498,00	646,36	10.988,12
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	9,26	12,02	180,30
8.3	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	521,81	677,25	10.836,00
9	PINTURA						41.254,64
9.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.091,63	2,13	2,77	3.024,37
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.091,83	10,22	13,26	14.477,67
9.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.091,83	7,39	9,59	10.470,85
9.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	507,72	10,89	14,13	7.174,08
9.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	507,72	9,27	12,03	6.107,87
10	PINTURA DE ESQUADRIAS						2.257,97
10.1	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	82,74	5,57	7,23	598,21
10.2	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	82,74	15,45	20,06	1.659,76
11	LIMPEZA DA OBRA						968,95
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	897,18	0,83	1,08	968,95
12	ADMINISTRAÇÃO						24.083,80
12.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	100%	18.555,97	24.083,80	24.083,80
13	INCÊNDIO E PÂNICO						24.728,06
13.1	CAIXA DE HIDRANTE COMPLETA						4.375,32
13.1.1	00010885	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	2,00	324,54	421,22	842,44

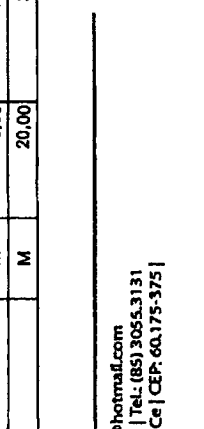
Handwritten signature and initials:
 S
 P. D. Sousa
 04/1



13.1.2	00003590	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	113,53	147,35	294,70
13.1.3	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	2,00	128,10	166,26	332,52
13.1.4	00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,00	74,13	96,21	192,42
13.1.5	00020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"; EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	2,00	91,49	118,76	237,50
13.1.6	00010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,00	75,63	98,18	196,32
13.1.7	00021034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4,00	416,88	541,08	2.164,24
13.1.8	00012402	JOELHO/COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	44,37	57,59	115,18
13.2	HIDRANTE DE REGALQUE						
13.2.1	00012402	JOELHO/COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00	44,37	57,59	57,59
13.2.2	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	50,01	64,91	64,91
13.2.3	00020972	REDUCAO STORZ DE 2.1/2" PARA 1.1/2", (UNIÃO EM ENGATE RAPIDO EM BRONZE)	UN	1,00	91,49	118,75	118,75
13.2.4	00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	179,82	233,39	233,39
13.2.5	17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	1,00	269,64	349,97	349,97
13.2.6	00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	128,10	166,26	166,26
13.2.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	1,00	96,38	125,09	125,09
13.2.8	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,13	29,41	38,17	4,98
13.3	SISTEMA DE PRESSURIZACAO						
13.3.1	C0446	BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	1,00	1.170,80	1.519,58	1.519,58
13.3.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	258,61	335,65	335,65
13.3.3	I5738	VALVULA DE ALVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,00	2.020,20	2.622,02	2.622,02
13.3.4	I1903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	3,00	174,12	226,00	878,00
13.3.5	00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	111,56	144,79	144,79
13.3.6	00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	179,82	233,39	466,78
13.3.7	I7537	CHAVE DE FLUXO DN 2"	UN	1,00	328,44	428,28	428,28
13.3.8	00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	133,71	173,54	173,54
13.3.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	10,00	107,15	139,07	1.390,70
13.3.10	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	10,00	117,01	151,87	1.518,70
13.3.11	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,00	3,01	78,90	78,90
							12.816,45

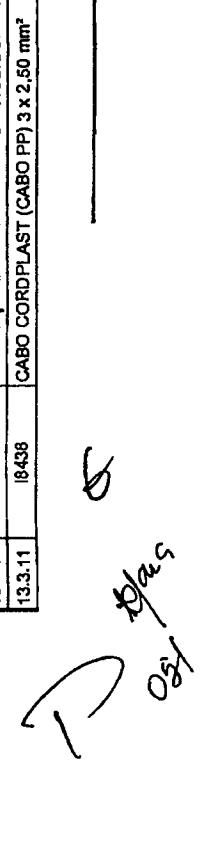


 1566
 FLS
 CPL



 1566
 FLS
 CPL

Construtora Comar Ltda | Eng.comar@hotmail.com
 CNPJ: 08.247.224/0001-77 | CGF: 06.373648-9 | Tel: (85) 3055.3131
 Rua Afeur Aborn, 34, st. 1 - Papicu - Fortaleza - Ce | CEP: 60.175-375 |



 T
 19/05
 087

13.3.12	00003590	TE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	113,53	147,35	294,70
13.3.13	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	72,22	93,74	187,48
13.3.14	00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	3,00	39,94	51,84	155,52
13.3.15	00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00	44,37	57,59	115,18
13.3.16	00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	4,00	74,13	96,21	384,84
13.3.17	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.791,12	2.324,69	2.324,69
13.4		OUTROS ELEMENTOS					6.413,37
13.4.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	206,06	267,45	1.069,80
13.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	32,53	42,23	168,92
13.4.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	2,50	7,55	9,80	24,50
13.4.4	C0389	BLOCO LUMINDSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR	UN	17,00	203,04	263,53	4.480,01
13.4.5	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 6 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 4 HORAS	UN	17,00	30,37	39,42	670,14
		VALOR GERAL					596.973,81

IMPORTAR A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 596.973,81 (QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

FORTALEZA - CE, 09 DE JUNHO DE 2020.

P. S. P.

Paulo Sergio Pereira
Eng. Civil
CREA-CE: 40616-D
CPF: 736.537.483-72

F. S. F.
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA: RECUPERAÇÃO E REFORMA DO QUINÃO COBERTO DR. JOSÉ NELSON OSTERNE	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRO DO NORTE - CE	
FONTE: SNAPI CE 2010/08 DESONERADO / SERFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO	
ENCARGOS SOCIAIS: 88,20%	B.D.I.: 29,78%

1.1. 74209001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	
MATERIAL	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00004417	SARVAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANOELM OU EQUIVALENTE DA REGAO SNAPI M 1,00000000 3,92 3,92
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 *) PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO SNAPI M 4,00000000 4,18 16,73
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,0 X 1,125 M SNAPI M2 1,00000000 228,90 228,90
00005075	PRECO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10) SNAPI KO 8 11000000 10,68 11,17
TOTAL MATERIAL: 288,73	
SERVICO	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 0,84000000 17,18 14,43
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 1,88000000 13,32 22,28
84902	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 14,5x4,5 (CIMENTO/AREIA MEDW BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072018 SNAPI M3 0,01000000 192,85 1,93
TOTAL SERVIÇO: 36,73	
VALOR COM ENCARGOS: 289,46	
VALOR BDI (29,78%): 86,23	
VALOR COM BDI: 375,69	

2.1. 8784 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_062014 (M2)	
MATERIAL	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
01001287	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 8 FURADO, DE 8 X 14 X 19 CM SNAPI UN 37,74000000 8,74 8,87
00034557	TELA DE AÇO BOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM (C.X.L.) 90 X 7,5 CM SNAPI M 0,58000000 1,22 0,71
00037395	PRNO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DRETA) SNAPI CENTO 0,00600000 22,32 0,16
TOTAL MATERIAL: 9,73	
SERVICO	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
87309	ARGAMASSA TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_062014 SNAPI M3 0,01000000 360,79 3,62
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 1,47084000 17,31 25,48
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 0,73594000 13,32 9,86
TOTAL SERVIÇO: 38,06	
VALOR COM ENCARGOS: 48,81	
VALOR BDI (29,78%): 14,54	
VALOR COM BDI: 63,35	

3.1. 84022 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082018 (UN)	
MATERIAL	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS SNAPI UN 3,00000000 28,30 84,90
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 68 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA SNAPI UN 1,00000000 205,68 205,68
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") SNAPI UN 18,80000000 0,84 8,83
TOTAL MATERIAL: 291,41	
SERVICO	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88291	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 1,26894000 18,44 21,36
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 0,64932000 13,32 8,65
TOTAL SERVIÇO: 30,00	
VALOR COM ENCARGOS: 321,41	
VALOR BDI (29,78%): 85,78	
VALOR COM BDI: 417,19	

3.2. 80820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082018 (UN)	
MATERIAL	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS SNAPI UN 3,00000000 28,30 84,90
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA SNAPI UN 1,00000000 190,89 190,89
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") SNAPI UN 18,80000000 0,04 0,83
TOTAL MATERIAL: 276,62	
SERVICO	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88281	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 1,07688000 16,44 17,70
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 0,53844000 13,32 7,17
TOTAL SERVIÇO: 24,86	
VALOR COM ENCARGOS: 301,32	
VALOR BDI (29,78%): 89,78	
VALOR COM BDI: 391,06	

3.3. 80821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 78X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082018 (UN)	
MATERIAL	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS SNAPI UN 3,00000000 28,30 84,90
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA SNAPI UN 1,00000000 213,11 213,11
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") SNAPI UN 18,80000000 0,04 0,83
TOTAL MATERIAL: 288,84	
SERVICO	FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88281	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 1,18778000 18,44 18,53
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SNAPI H 0,58285000 13,32 7,79
TOTAL SERVIÇO: 27,44	
VALOR COM ENCARGOS: 316,28	
VALOR BDI (29,78%): 87,30	
VALOR COM BDI: 403,58	

Handwritten notes and signatures:
B
P
R
15/05/07
047



3.4. 8830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CRDMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	88AP1	CJ	1,00000000	61,81	61,81
TOTAL MATERIAL:					61,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201 CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,84168000	18,44	15,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,42084000	13,32	5,81
TOTAL SERVIÇO:					19,64
VALOR COM ENCARGOS:					84,68
VALOR BDI (28,79%):					23,87
VALOR COM BDI:					104,42

3.5. 8888 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESURA 2,5 CM. AF_08/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRIM QUARTZ CASTELO DE COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L*16 CM E* 2,5 CM	88AP1	M	1,00000000	52,21	52,21
00037589 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	88AP1	KO	1,28000000	1,48	1,89
TOTAL MATERIAL:					54,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTAGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,45848000	18,08	8,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,22822000	13,32	3,05
TOTAL SERVIÇO:					11,54
VALOR COM ENCARGOS:					69,73
VALOR BDI (28,79%):					18,88
VALOR COM BDI:					66,32

3.6. 8938 - CHAPA DE AÇO INOX, N.800 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8938 CHAPA DE AÇO INOX N.800	88AP1	M2	1,00000000	583,83	583,83
TOTAL MATERIAL:					583,83
VALOR COM ENCARGOS:					893,83
VALOR BDI (28,79%):					173,82
VALOR COM BDI:					767,78

3.7. C1871 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	88AP1	UN	2,80000000	5,18	13,48
8484 CAPUCHINHO (1187)	88AP1	UN	1,20000000	2,50	3,00
8858 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	88AP1	UN	1,20000000	13,48	17,53
1184 DOBRADICA INFERIOR (1103)	88AP1	UN	2,80000000	16,78	48,83
1188 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	88AP1	UN	2,80000000	16,09	41,82
1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	88AP1	UN	1,20000000	64,18	83,43
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	88AP1	UN	2,60000000	507,95	1319,88
1743 FLUXADOR CONCHA (1808)	88AP1	UN	2,80000000	10,11	28,27
8180 TRINGO INFERIOR (1802)	88AP1	UN	2,80000000	32,87	88,71
8258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	88AP1	M2	4,81400000	232,88	1144,88
TOTAL MATERIAL:					2789,21
VALOR COM ENCARGOS:					2789,21
VALOR BDI (28,79%):					821,87
VALOR COM BDI:					3,891,13

3.8. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PDLURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	88AP1	310AL	0,50530000	27,55	18,32
00000801 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATERE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICADUALZAR	88AP1	M2	1,00010000	235,75	235,77
00011058 BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM RDBCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA PHILLIPS	88AP1	UN	24,40000000	0,28	6,35
TOTAL MATERIAL:					258,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	2,47718000	17,31	42,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	1,23810000	13,32	16,49
TOTAL SERVIÇO:					59,37
VALOR COM ENCARGOS:					317,82
VALOR BDI (28,79%):					84,88
VALOR COM BDI:					412,69

3.9. 83183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,8 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002882 DESMOLDANTE PROTETDR PARA FDRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	88AP1	L	0,00700000	0,43	0,04
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,3" MIL, CDRBMENTD 20 MM	88AP1	UN	0,00000000	0,13	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,79
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 800 L, AF_08/2014	88AP1	M3	0,00180000	289,77	0,56
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,05712000	17,31	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88AP1	H	0,07880000	13,32	1,05
02270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	88AP1	M2	0,21700000	67,54	12,49
82783 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	88AP1	KO	0,76000000	5,72	4,30
84970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (CEMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 800 L, AF_07/2018	88AP1	M3	0,82400000	227,84	5,47
TOTAL SERVIÇO:					28,08
VALOR COM ENCARGOS:					28,08
VALOR BDI (28,79%):					7,78
VALOR COM BDI:					35,86

Handwritten signatures and initials:
A large handwritten signature in the bottom right.
A large handwritten 'P' in the bottom right.
Handwritten initials 'Rafael' and 'OSI' in the bottom right.

5.10. 82185 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002952		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAPI L	8,00700000	5,43
00009017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, CDBRIMENTO 20 MM	SNAPI UN	8,00000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					5,56
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICOASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF_06/2014	SNAPI M3	0,00100000	289,77
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	8,05712000	17,31
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	0,07885000	13,32
82270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SNAPI M2	0,21300000	57,54
82702		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SNAPI KG	0,40000000	0,27
94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO (1:2,75:9) (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF_07/2016	SNAPI M3	0,02400000	277,84
TOTAL SERVIÇO:					322,90
VALOR COM ENCARGOS:					25,88
VALOR BDI (28,78%):					7,08
VALOR COM BDI:					38,76

5.11. C1069 - PEITORIL DE GRANITO L=15 cm (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381		PEDREIRO	SENFRA H	0,42000000	17,83
02543		SERVENTE	SENFRA H	0,21000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810		PEIDROS DE GRANITO 15CM	SENFRA M	1,00000000	38,20
TOTAL MATERIAL:					38,20
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA (PEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA M3	8,00750000	472,28
TOTAL SERVIÇO:					472,28
VALOR COM ENCARGOS:					60,88
VALOR BDI (28,78%):					19,80
VALOR COM BDI:					68,27

5.12. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498		MASSA PARA VIDRO	SNAPI KG	1,60000000	8,41
00010587		VIDRO TEMPERADO INCLDOR E = 10 MM, SEM COLCACAO	SNAPI M2	1,00000000	180,56
TOTAL MATERIAL:					188,97
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	0,42000000	13,32
88325		VEDACERD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	8,42000000	14,29
TOTAL SERVIÇO:					27,61
VALOR COM ENCARGOS:					291,77
VALOR BDI (28,78%):					86,11
VALOR COM BDI:					291,87

5.13. 0429 - PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429		PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SENFRA M2	1,00000000	89,11
TOTAL MATERIAL:					89,11
VALOR COM ENCARGOS:					89,11
VALOR BDI (28,78%):					26,68
VALOR COM BDI:					89,69

4.1. 7388084 - ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATÉ 8,5M (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000583		ALUMÍNIO ANODIZADO	SNAPI KG	13,87500000	21,84
TOTAL MATERIAL:					309,23
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	1,81200000	19,81
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	1,27880000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					40,81
VALOR COM ENCARGOS:					341,14
VALOR BDI (28,78%):					181,83
VALOR COM BDI:					442,77

4.2. C4864 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 9,7mm (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SENFRA H	8,25200000	17,83
02543		SERVENTE	SENFRA H	0,25200000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215		GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SENFRA UN	3,00000000	1,53
11820		TALA DE AJUSTE	SENFRA UN	3,00000000	0,23
8434		TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 9,7mm	SENFRA M2	1,00000000	28,12
TOTAL MATERIAL:					33,39
VALOR COM ENCARGOS:					41,21
VALOR BDI (28,78%):					12,29
VALOR COM BDI:					65,89

4.3. 84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142		BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SNAPI 310ML	8,09100000	27,95
00005081		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 18)	SNAPI RD	0,01300000	10,50
00005184		REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 1/4 (1KG = 1028 UNIDADES)	SNAPI KG	0,00240000	36,78
80013388		BOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5090	SNAPI KG	8,00000000	88,47
00040878		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CDRETE 59 CM (CDLE TADO CAÇA)	SNAPI M	1,85000000	30,38
TOTAL MATERIAL:					49,83
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	0,31180000	13,32
88321		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI H	8,23280000	19,57
83281		GRUNCHO ELÉTRICO DE CD/LUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SNAPI CHP	8,01320000	15,20
83287		GRUNCHO ELÉTRICO DE CD/LUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_05/2016	SNAPI CHI	0,01830000	14,49
TOTAL SERVIÇO:					61,77
VALOR COM ENCARGOS:					49,78
VALOR BDI (28,78%):					14,68
VALOR COM BDI:					84,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
1456
FLS
CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
1570
FLS
CPL

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]
10/10/17
CPL

4.4. 89880 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (N)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		BNAPI UN	0,00620000	33,00	8,70
0000840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)		BNAPI M	1,04000000	40,80	42,28
00029083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		BNAPI UN	0,81020000	26,86	6,29
80036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		BNAPI UN	0,03700000	1,19	6,84
TOTAL MATERIAL:					42,82
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,15120000	13,38	2,02
88267 ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,15120000	17,02	2,57
TOTAL SERVIÇO:					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					47,41
VALOR BDI (29,78%):					16,12
VALOR COM BDI:					61,84

4.5. 87962 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 8,5X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00967258 TJOLO CERAMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM		BNAPI UN	198,20160000	8,22	38,27
TOTAL MATERIAL:					38,27
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4XA, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 8,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_06/2014		BNAPI CHP	8,00870000	86,37	8,75
5870 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4XA, POTENCIA LIQ 88 HP, CAÇAMBA CARREO, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 8,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_06/2014		BNAPI CHB	8,02940000	32,21	0,96
67318 ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CEMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		BNAPI M3	0,09140000	245,73	6,35
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	5,11518000	17,31	88,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	5,11518000	13,32	68,13
84067 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAROURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016		BNAPI M2	6,81000000	3,34	2,71
84970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016		BNAPI M3	0,07440000	227,84	16,95
88920 ARGAMASSA TRACAO 1:3 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		BNAPI M3	5,11500000	342,38	30,58
87735 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³. AF_01/2016		BNAPI M3	8,84480000	1283,91	57,52
TOTAL SERVIÇO:					276,48
VALOR COM ENCARGOS:					311,75
VALOR BDI (29,78%):					92,87
VALOR COM BDI:					404,63

6.1. 98109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_09/2017_P (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 WIG, 1,2MM (0,009 KG/M)		BNAPI KG	8,25000000	10,53	0,20
00000315 GESSO EM PD PARA REVESTIMENTOS MOLURAS/BRANCAS		BNAPI KG	0,09940000	0,30	0,30
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60 CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLCACAO		BNAPI M2	1,07930000	6,10	8,40
80020260 SINAL EM FIBRA		BNAPI KG	8,00780000	10,89	8,08
00040547 PARAFUSO ZINCOADO, AUTODRILANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"		BNAPI CENTO	8,03080000	14,82	8,45
TOTAL MATERIAL:					6,96
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289 GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,89918000	17,22	11,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,33400000	13,32	4,48
TOTAL SERVIÇO:					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					25,66
VALOR BDI (29,78%):					7,61
VALOR COM BDI:					33,18

6.1. C8778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E PENEIRAR TRACAO 1:3 ESP. 8mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02861 PEDREIRO		BNAPI H	0,88400000	17,83	1,50
02543 SERVENTE		BNAPI H	8,12800000	13,21	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,18
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81108 AREIA MEDIA		BNAPI M3	0,09810000	42,24	6,20
89025 CIMENTO PORTLAND		BNAPI KG	2,43000000	0,39	8,84
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					4,38
VALOR BDI (29,78%):					1,35
VALOR COM BDI:					8,88

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E PENEIRAR TRACAO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02861 PEDREIRO		BNAPI H	0,50400000	17,83	8,99
02543 SERVENTE		BNAPI H	0,50400000	13,21	6,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,84
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8PEN TRACAO 1:4		BNAPI M3	0,07500000	304,18	7,80
TOTAL SERVIÇO:					7,80
VALOR COM ENCARGOS:					25,28
VALOR BDI (29,78%):					6,83
VALOR COM BDI:					39,17

6.3. 87838 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACAO 1:3:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87380 ARGAMASSA TRACAO 1:3:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇOMASSA UNCAASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		BNAPI M3	0,03780000	300,79	13,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,26800000	17,31	4,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BNAPI H	8,09912000	13,32	1,32
TOTAL SERVIÇO:					18,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,84
VALOR BDI (29,78%):					6,82
VALOR COM BDI:					26,38



Handwritten signatures and initials: "S", "P", "A", and "101".



7.4. 0272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x48 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 8 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000538 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,75 CMx2	BRAPI	M2	1,00000000	22,00	24,83
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	BRAPI	KG	8,14000000	0,48	2,94
0093437 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	BRAPI	KG	0,22000000	3,04	0,67
TOTAL MATERIAL:					28,24
SERVICO					
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	5,81400000	18,85	19,01
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRAPI	H	0,48320000	13,32	5,37
TOTAL SERVICO:					21,38
VALOR COM ENCARGOS:					49,62
VALOR BDI (29,79%):					14,79
VALOR COM BDI:					64,40

7.1. 02184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381 PEDREIRO	SENFRA	H	0,21000000	17,83	3,74
02543 SERVENTE	SENFRA	H	8,48200000	13,21	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88
MATERIAL					
0109 AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,03800000	42,84	1,56
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	8,76000000	0,38	3,28
11248 IMPERMEABILIZANTE	SENFRA	M3	0,80000000	8,26	3,54
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR COM ENCARGOS:					18,73
VALOR BDI (29,79%):					5,58
VALOR COM BDI:					24,21



7.2. 04458 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-SPEI-4 IV PISO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SENFRA	H	1,00000000	17,83	17,87
02543 SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	13,21	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:					31,28
MATERIAL					
8500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES E DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-SPEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	33,10	38,41
TOTAL MATERIAL:					26,41
SERVICO					
C4428 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/IM, TRAÇO 1:5	SENFRA	M3	8,02000000	825,00	10,50
TOTAL SERVICO:					16,80
VALOR COM ENCARGOS:					78,18
VALOR BDI (29,79%):					23,38
VALOR COM BDI:					181,49

7.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SENFRA	H	0,18800000	17,83	3,00
02543 SERVENTE	SENFRA	H	0,16800000	13,21	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
MATERIAL					
0116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,42200000	2,40	1,01
TOTAL MATERIAL:					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
VALOR BDI (29,79%):					1,88
VALOR COM BDI:					9,99

8.1. 08348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043 AJUJANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	1,68000000	14,52	24,39
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	1,68000000	17,83	29,85
TOTAL MAO DE OBRA:					54,38
MATERIAL					
0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SENFRA	UN	1,00000000	246,26	246,26
0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SENFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	159,89	159,89
11091 ENGATE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	13,48	13,48
11158 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,36000000	8,17	0,99
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SENFRA	UN	2,00000000	1,44	2,88
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	20,92	20,92
TOTAL MATERIAL:					443,88
VALOR COM ENCARGOS:					499,88
VALOR BDI (29,79%):					148,28
VALOR COM BDI:					848,28

8.2. 08767 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SENFRA	H	8,21000000	17,83	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74
MATERIAL					
0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	8,35000000	0,17	0,99
TOTAL MATERIAL:					6,39
VALOR COM ENCARGOS:					8,28
VALOR BDI (29,79%):					3,78
VALOR COM BDI:					12,03

8.3. 89940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 86CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIU S/FOJO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	BRAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
88861 S/FOJO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	BRAPI	UN	1,00000000	85,52	85,52
88887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	BRAPI	UN	2,00000000	27,95	45,90
89803 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	BRAPI	UN	1,00000000	228,78	228,78
89805 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	BRAPI	UN	1,00000000	145,84	145,84
TOTAL SERVICO:					821,81
VALOR COM ENCARGOS:					821,81
VALOR BDI (29,79%):					188,45
VALOR COM BDI:					877,28

Handwritten signatures and initials: *FLB*, *P*, *Alcides*, *11/1*

9.1. 89483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000880	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SNAPI	L	0,16000000	16,00
					1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,02280000	18,44
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,00840000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					2,13
VALOR BDI (28,79%):					8,83
VALOR COM BDI:					2,77

9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	8,18800000	14,52
02365	PINTOR	SENFRA	H	0,25200000	17,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,84
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	LN	0,48	0,48
11913	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	KO	8,70000000	4,42
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					10,23
VALOR BDI (28,79%):					3,04
VALOR COM BDI:					13,28

9.3. 89487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SNAPI	L	0,33000000	14,88
TOTAL MATERIAL:					4,84
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,10020000	18,44
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,04032000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (28,79%):					2,28
VALOR COM BDI:					9,59

9.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,21000000	14,52
02365	PINTOR	SENFRA	H	0,20400000	17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,30
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SENFRA	LN	8,50000000	0,48
11911	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SENFRA	KO	0,70000000	3,27
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					18,99
VALOR BDI (28,79%):					3,24
VALOR COM BDI:					14,13

9.5. 89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SNAPI	L	8,39000000	19,80
TOTAL MATERIAL:					6,80
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	8,16780000	18,44
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,05788000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,27
VALOR BDI (28,79%):					2,78
VALOR COM BDI:					12,83

10.1. 84687 - FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SNAPI	LN	0,40000000	0,29
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SNAPI	L	0,04000000	10,28
00009088	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SNAPI	QL	0,08000000	32,28
TOTAL MATERIAL:					2,34
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10920000	17,31
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,10080000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					8,87
VALOR BDI (28,79%):					1,80
VALOR COM BDI:					7,23

10.2. 74069001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SNAPI	LN	0,40000000	0,29
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SNAPI	L	0,04000000	10,28
00009088	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SNAPI	QL	0,08000000	32,28
00007208	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SNAPI	L	0,16000000	18,77
TOTAL MATERIAL:					6,34
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,33600000	18,44
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,28400000	13,32
TOTAL SERVIÇO:					15,11
VALOR COM ENCARGOS:					18,48
VALOR BDI (28,79%):					4,90
VALOR COM BDI:					20,88

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,08300000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,85
VALOR BDI (28,79%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,08



[Handwritten signatures and initials]

12.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO (1%)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83955	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	MES	1,00000000	12909,72
84295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	MES	1,00000000	5048,25
TOTAL SERVIÇO:					18557,97
VALOR COM ENCARGOS:					18.557,97
VALOR BDI (28,75%):					5.332,82
VALOR COM BDI:					24.890,80

13.1.1. 00018985 - CAIXA DE INCENDIOABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTR/INTERNA, COM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTECESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19885	CAIXA DE INCENDIOABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTR/INTERNA, CDM 90 X 90 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTECESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SNAP1	UN	1,00000000	324,54
TOTAL MATERIAL:					324,54
VALOR COM ENCARGOS:					324,54
VALOR BDI (28,75%):					93,88
VALOR COM BDI:					418,42

13.1.2. 00020998 - TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3500	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	113,53
TOTAL MATERIAL:					113,53
VALOR COM ENCARGOS:					113,53
VALOR BDI (28,75%):					32,82
VALOR COM BDI:					146,35

13.1.3. 00010904 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19004	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SNAP1	UN	1,00000000	128,10
TOTAL MATERIAL:					128,10
VALOR COM ENCARGOS:					128,10
VALOR BDI (28,75%):					36,18
VALOR COM BDI:					164,28

13.1.4. 00009988 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	74,13
TOTAL MATERIAL:					74,13
VALOR COM ENCARGOS:					74,13
VALOR BDI (28,75%):					21,28
VALOR COM BDI:					95,41

13.1.5. 00020972 - REDUCCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20972	REDUCCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SNAP1	UN	1,00000000	81,49
TOTAL MATERIAL:					81,49
VALOR COM ENCARGOS:					81,49
VALOR BDI (28,75%):					23,28
VALOR COM BDI:					104,77

13.1.6. 00819903 - ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SNAP1	UN	1,00000000	75,83
TOTAL MATERIAL:					75,83
VALOR COM ENCARGOS:					75,83
VALOR BDI (28,75%):					21,83
VALOR COM BDI:					97,66

13.1.7. 00021834 - MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICO ENGATE RAPIDO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21834	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICO ENGATE RAPIDO	SNAP1	UN	1,00000000	418,88
TOTAL MATERIAL:					418,88
VALOR COM ENCARGOS:					418,88
VALOR BDI (28,75%):					121,18
VALOR COM BDI:					540,06

13.1.8. 00012402 - JOELHO COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12402	JOELHO COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	44,37
TOTAL MATERIAL:					44,37
VALOR COM ENCARGOS:					44,37
VALOR BDI (28,75%):					12,72
VALOR COM BDI:					57,09

13.2.1. 90812402 - COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12402	JOELHO COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	44,37
TOTAL MATERIAL:					44,37
VALOR COM ENCARGOS:					44,37
VALOR BDI (28,75%):					12,72
VALOR COM BDI:					57,09

13.2.2. 00829984 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
29984	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SNAP1	UN	1,00000000	50,91
TOTAL MATERIAL:					50,91
VALOR COM ENCARGOS:					50,91
VALOR BDI (28,75%):					14,60
VALOR COM BDI:					65,51



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

13.2.3. 9820972 - REDUCAO STORZ DE 2.1/2" PARA 1.1/2", (UNIÃO EM ENGATE RÁPIDO EM BRONZE) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20872	BRAPI	UN	1,00000000	81,49	81,49
TOTAL MATERIAL:					81,49
VALOR COM ENCARGOS:					81,49
VALOR BDI (29,79%):					27,29
VALOR COM BDI:					118,78

13.2.4. 00910406 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-28), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	BRAPI	UN	1,00000000	178,82	178,82
TOTAL MATERIAL:					178,82
VALOR COM ENCARGOS:					178,82
VALOR BDI (29,79%):					53,67
VALOR COM BDI:					232,49

13.2.8. 17401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17401	SENFRA	UN	1,00000000	299,84	299,84
TOTAL MATERIAL:					299,84
VALOR COM ENCARGOS:					299,84
VALOR BDI (29,79%):					89,23
VALOR COM BDI:					389,07

13.2.8. 90610904 - REGISTRO DA VALVULA GLOBO ANGULAR EM BRONZE, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10904	SENFRA	UN	1,00000000	128,19	128,19
TOTAL MATERIAL:					128,19
VALOR COM ENCARGOS:					128,19
VALOR BDI (29,79%):					38,19
VALOR COM BDI:					166,38

13.2.7. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SENFRA	M2	1,30000000	39,72	51,84
C0778	SENFRA	M2	1,20000000	4,30	5,40
C1895	SENFRA	M3	0,02000000	195,19	2,19
C3037	SENFRA	M2	1,20000000	29,48	37,14
TOTAL SERVIÇO:					96,58
VALOR COM ENCARGOS:					96,58
VALOR BDI (29,79%):					28,71
VALOR COM BDI:					125,29

13.2.8. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,60m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SENFRA	H	2,23000000	13,21	29,41
TOTAL MAO DE OBRA:					29,41
VALOR COM ENCARGOS:					29,41
VALOR BDI (29,79%):					9,78
VALOR COM BDI:					39,17

13.3.1. C9448 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02043	SENFRA	H	2,52000000	14,52	36,50
02112	SENFRA	H	6,87200000	18,07	12,14
02320	SENFRA	H	2,52000000	17,83	44,83
TOTAL MAO DE OBRA:					83,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02028	SENFRA	KG	8,34000000	38,59	19,88
02055	SENFRA	UN	1,00000000	905,52	905,52
11180	SENFRA	M	3,00000000	0,17	8,50
11291	SENFRA	UN	1,00000000	8,03	8,03
02216	SENFRA	M	6,00000000	17,25	183,47
0208	SENFRA	UN	1,00000000	47,83	47,83
TOTAL MATERIAL:					1877,13
VALOR COM ENCARGOS:					1.179,85
VALOR BDI (29,79%):					348,78
VALOR COM BDI:					1.818,68

13.3.2. C2088 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	SENFRA	H	2,84000000	14,52	42,80
02112	SENFRA	H	2,94000000	18,27	53,13
TOTAL MAO DE OBRA:					95,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0185	SENFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
0200	SENFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49
0438	SENFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
11007	SENFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
11285	SENFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
1882	SENFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL MATERIAL:					162,79
VALOR COM ENCARGOS:					162,79
VALOR BDI (29,79%):					77,04
VALOR COM BDI:					239,83

13.3.3. 8728 - VALVULA DE ALIVIO DN 2" COMPLETA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8728	SENFRA	UN	1,00000000	2020,20	2020,20
TOTAL MATERIAL:					2020,20
VALOR COM ENCARGOS:					2.020,20
VALOR BDI (29,79%):					601,82
VALOR COM BDI:					2.622,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
1401
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
1575
FLS

6

[Handwritten signature]

T
141

13.3.4. 11803 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	174,12	174,12
					TOTAL MATERIAL:	174,12
					VALOR COM ENCARGOS:	174,12
					VALOR BDI (28,78%):	61,87
					VALOR COM BDI:	226,00
13.3.6. 00012667 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-10), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12667	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-10), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SEINFRA	LN	1,00000000	111,50	111,50
					TOTAL MATERIAL:	111,50
					VALOR COM ENCARGOS:	111,50
					VALOR BDI (28,78%):	32,33
					VALOR COM BDI:	144,79
13.3.6. 00014046 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-20), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-20), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SEINFRA	LN	1,00000000	170,82	170,82
					TOTAL MATERIAL:	170,82
					VALOR COM ENCARGOS:	170,82
					VALOR BDI (28,78%):	53,87
					VALOR COM BDI:	233,58
13.3.7. 07837 - CHAVE DE FLUXO DN 2" (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07837	CHAVE DE FLUXO DN 2"	SEINFRA	LN	1,00000000	328,44	328,44
					TOTAL MATERIAL:	328,44
					VALOR COM ENCARGOS:	328,44
					VALOR BDI (28,78%):	97,84
					VALOR COM BDI:	426,28
13.3.8. 00012888 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12888	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	133,71	133,71
					TOTAL MATERIAL:	133,71
					VALOR COM ENCARGOS:	133,71
					VALOR BDI (28,78%):	39,83
					VALOR COM BDI:	173,54
13.3.9. C2863 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=86mm (2 1/2") (M)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51200000	14,52	21,95
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,51200000	17,83	26,95
					TOTAL MÃO DE OBRA:	48,91
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	8,17	0,28
01172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 86MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	41,40	57,95
					TOTAL MATERIAL:	68,24
					VALOR COM ENCARGOS:	187,16
					VALOR BDI (28,78%):	31,82
					VALOR COM BDI:	129,87
13.3.10. C2848 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89000000	14,52	24,30
02328	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,89000000	17,83	29,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	64,30
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	8,17	8,32
02173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,30000000	47,80	62,34
					TOTAL MATERIAL:	82,86
					VALOR COM ENCARGOS:	117,81
					VALOR BDI (28,78%):	34,98
					VALOR COM BDI:	161,87
13.3.11. B8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8438	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	LN	1,00000000	3,01	3,01
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR COM ENCARGOS:	3,01
					VALOR BDI (28,78%):	8,90
					VALOR COM BDI:	3,90
13.3.12. 00093998 - TE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3580	TE EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	113,53	113,53
					TOTAL MATERIAL:	113,53
					VALOR COM ENCARGOS:	113,53
					VALOR BDI (28,78%):	33,82
					VALOR COM BDI:	147,38
13.3.13. C1184 - LUVA DE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,87200000	14,52	8,78
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,87200000	17,83	11,80
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,74
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIAO AÇO GALVANIZADO (F 3) (2 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	56,48	56,48
					TOTAL MATERIAL:	60,48
					VALOR COM ENCARGOS:	72,82
					VALOR BDI (28,78%):	21,82
					VALOR COM BDI:	92,74
13.3.14. 88883478 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (LN)						
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	38,84	38,84
					TOTAL MATERIAL:	38,84
					VALOR COM ENCARGOS:	38,84
					VALOR BDI (28,78%):	11,90
					VALOR COM BDI:	51,84



6

Assinado

P

Revis 101

13.3.16. 00012402 - COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12402		COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	44,37
					TOTAL MATERIAL:	44,37
					VALOR COM ENCARGOS:	44,37
					VALOR BDI (29,79%):	13,22
					VALOR COM BDI:	67,59

13.3.16. 00009989 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9888		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SNAP1	UN	1,00000000	74,13
					TOTAL MATERIAL:	74,13
					VALOR COM ENCARGOS:	74,13
					VALOR BDI (29,79%):	22,88
					VALOR COM BDI:	97,01

13.3.17. 8280 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8280		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	SENFRA	UN	1,00000000	1791,12
					TOTAL MATERIAL:	1791,12
					VALOR COM ENCARGOS:	1791,12
					VALOR BDI (29,79%):	835,87
					VALOR COM BDI:	2.626,99

13.4.1. 93935 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 9KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 9 KG, CLASSE BC	SNAP1	UN	1,00000000	193,20
					TOTAL MATERIAL:	193,20

SERVIÇO						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,42000000	17,21
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,42000000	17,21
					TOTAL SERVIÇO:	34,42
					VALOR COM ENCARGOS:	34,42
					VALOR BDI (29,79%):	10,24
					VALOR COM BDI:	44,66

13.4.2. 04649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02045		AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	H	0,27200000	14,52
02985		PINTOR	SENFRA	H	1,26000000	17,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	32,40

MATERIAL						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12084		TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SENFRA	L	0,03000000	0,91
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	0,91
					VALOR BDI (29,79%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,19

13.4.3. 04880 - PLACA EM ACRÍLICO ADESNADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTAS DE FUGA 28x13CM (M)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02843		SERVENTE	SENFRA	H	0,33600000	13,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,21

MATERIAL						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11698		PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	4,00000000	0,48
8150		PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESNADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SENFRA	UN	0,03800000	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	1,65
					VALOR BDI (29,79%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,14

13.4.4. 00388 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONSIMILAR (UN)						
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29400000	14,52
11088		ELETRICISTA MONTADOR	SENFRA	H	0,29400000	25,31
02012		ELETRICISTA	SENFRA	H	0,29400000	19,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	58,90

MATERIAL						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8222		BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SENFRA	UN	1,00000000	180,62
					TOTAL MATERIAL:	180,62
					VALOR COM ENCARGOS:	180,62
					VALOR BDI (29,79%):	53,90
					VALOR COM BDI:	234,52

13.4.6. 0008774 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 6 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 4 HORAS (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38774		LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 6 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 4 HORAS	SENFRA	UN	1,00000000	30,37
					TOTAL MATERIAL:	30,37
					VALOR COM ENCARGOS:	30,37
					VALOR BDI (29,79%):	9,03
					VALOR COM BDI:	39,40



Fernando Soares Farias
Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91

Paulo Sergio Pezira
Paulo Sergio Pezira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40816 D
 CPF 736.537.483-72

[Handwritten signature]

Planos 161

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA: RECUPERAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO COBERTO DR. JOSÉ NILSON OSTERNE										
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE										
FONTE: SINAPI CE 2019/06 DESONERADO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO										
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%										
B.D.I: 29,79%										
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	1	2	3	4	NUMERO DO PERIODO em que os eventos serão concluídos				
						5	6	7	8	
A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEMAIS EVENTOS										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1								
3	PAREDES E PAINÉIS		1							
4	ESQUADRIAS	1	2							
5	COBERTURA	2		2	3					
6	FORRO	1	2							
7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	2	2	3						
8	PISO	1	2	1						
9	LOUÇAS E METAIS	3	3							
10	PINTURA	4	4	4						
11	PINTURA DE ESQUADRIAS	4	4							
12	LIMPEZA DA OBRA	4	4	4						
13	INCÊNDIO E PÂNICO	1	2	3						
CRONOGRAMA										
		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		
PARCELA		%	21,89%	51,39%	18,98%	7,75%				
		R\$	130.648,91	306.757,38	113.278,77	46.288,75				
ACUMULADO		%	21,89%	73,27%	92,25%	100,00%				
		R\$	130.648,91	437.406,30	550.685,06	596.973,81				
FORTALEZA - CE, 09 DE JUNHO DE 2020.										

[Handwritten Signature]

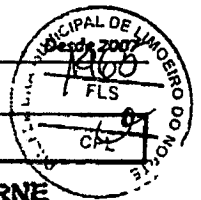
[Handwritten Signature]
124

[Handwritten Signature]
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91

[Handwritten Signature]
Paulo Sérgio Pereira
Eng. Civil
CREA-CE: 40845/1-1
CPF: 736.537.483-72



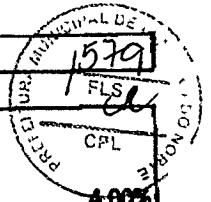
Construtora Comar Ltda | Eng.comar@hotmail.com
CNPJ: 09.247.224/0001-77 | CGF: 06.373648-9 | Tel: (85) 3055.3131
Rua Aifeu Abolin, 3-A, sl. 1 - Papicu - Fortaleza - Ce | CEP: 60.175-375 |



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I

OBRA: RECUPERAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO COBERTO DR JOSÉ NILSON OSTERNE
LOCAL: SEDE - LIMOEIRO DO NORTE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.



I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS	3,00%
	11,15%

2 - LUCRO (L)	7,40%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)	1,00%
4 - RISCO (R)	1,07%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%

III - CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+i)) \times (1-d) - 1) \times 100$$

B D I - 29,79%

Fernando Soares Farias
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF 423.544.633-91


Paulo Sergio Pereira
Paulo Sergio Pereira
Eng. Civil
CREA-CE: 4061E D
CPF 736.537.483-72


Handwritten signature
Blanc
181


COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS
OBRA: RECUPERAÇÃO E REFORMA DO GINÁSIO COBERTO DR. JOSÉ NILSON OSTERNE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
FONTE: SINAPI CE 2019/06 DESONERADO / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

 Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CRE-A-CE: 40616 D
 CPF 736.537.483-72



 Blau
 19/19