



VITAL
ENGENHARIA

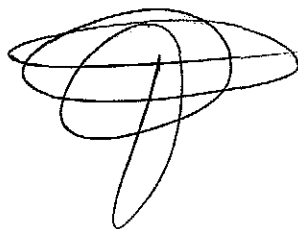
VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



PROPOSTA DE PREÇOS

ARNEIROZ – CE



ENGENHARIA

R

Mayron Delano Lourenço Kuhn
Engenheiro Civil
CREA 05/054000000

1152



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



CARTA PROPOSTA

ARNEIROZ-CE, 27/12/2019.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE.

Comissão permanente de Licitações.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1/2019

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS.

A VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 29.122.966/0001-83.

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1/2019**

Pelo valor global de R\$ 164.948,59 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL E NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é 120 (cento e vinte) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Maycon Delano Cordeiro Rufino, Carteira de identidade nº 2008010182825, expedida em 18/12/2013, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 055.385.043-10, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Maycon Delano Cordeiro Rufino
Engenheiro Civil
CREA - CE 055.385.043-10

2/57



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil ou quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0

Maycon Delano Cordeiro Rufino
Engenheiro Civil
CREA - CE 061692861-0

2/57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS
LOCAL:	ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PM DE ARNEIROZ - CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 164.948,59

DATA : 27/12/2019

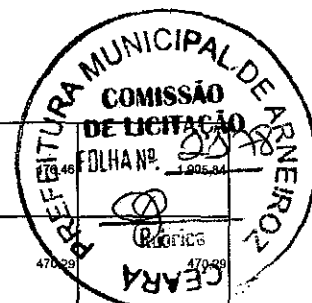
FONTE	VERSÃO	HONORÁRIOS	DIÁRIOS
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



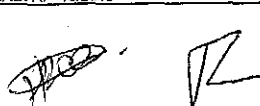
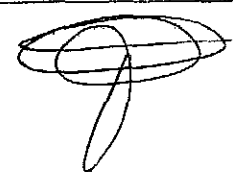
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.453,63
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	267,51	1.605,06
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	4,17	25,36	105,71
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,58	6,47	495,47
1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	4,17	13,07	54,50
1.5	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	M3	4,17	4,10	17,10
1.6	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	132,88	26,96	3.582,44
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	211,04	7,55	1.593,35
2		MOVIMENTO DE TERRA					50,78
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,33	38,16	50,78
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					6.467,94
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,31	221,84	734,29
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,31	102,05	337,79
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	28,06	56,76	1.592,41
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,25	41,36	630,74
3.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	231,70	13,65	3.162,71
4		PAREDES E PAINÉIS					6.897,20
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	176,57	39,04	6.897,20
5		REVESTIMENTO E PINTURA					30.668,07
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,85	4,28	470,59
5.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁROS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	109,85	17,78	1.954,91
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	354,19	45,74	16.200,65
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	354,19	5,66	2.004,72
5.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	291,80	10,84	3.160,94
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,31	6,09	123,69
5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,31	20,02	406,61
5.8	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,31	9,65	195,99
5.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	255,26	6,76	1.725,56
5.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	420,23	7,67	3.292,19
5.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,28	12,70	714,76
5.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,84	23,40	417,46
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.437,53
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	12,80	294,60	3.711,66
6.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,99	69,28	276,43
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	69,11	1.161,05

Handwritten signature and stamp: "Engenheiro Civil CREA CE 051000010"

W/57



6.4	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00		
6.5	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00		
6.6	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	SINAPI	M2	2,52	231,33	582,95
6.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	69,96	69,96
6.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	15,00	60,03	900,45
6.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5,00	215,90	1.079,50
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	138,55	279,10
7	PISO						14.075,09
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,38	14,12	316,01
7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	211,04	46,85	9.823,91
7.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	211,04	5,86	1.194,48
7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	211,04	12,67	2.673,88
7.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	1,20	55,67	66,80
8	COBERTA						10.806,57
8.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	76,58	18,00	1.378,44
8.2	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALBRÓ, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	76,58	37,72	2.885,60
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	178,68	26,77	4.783,26
8.4	74141/001	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	20,31	47,70	968,79
8.5	74068/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	SINAPI	M2	10,50	55,95	587,48
9	URBANIZAÇÃO						335,92
9.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	9,88	335,92
10	COMBATE À INCÊNDIO						897,94
10.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	193,00	579,00
10.2	00010892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	136,61	273,22
10.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	2,00	22,86	45,72
11	LOUÇAS E METAIS						9.208,11
11.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	3,00	129,31	387,93
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	658,60	1.317,20
11.3	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	132,09	660,45
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,14	170,46	1.728,48
11.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	81,96	163,92
11.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	25,78	180,46
11.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	7,93	23,79
11.8	88872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	448,29	448,29
11.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	123,91	1.858,65
11.10	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00	585,39	585,39
11.11	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	290,58	1.162,36
11.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	7,00	15,25	106,75

  Mayron Delano Lomenho Rufino
Engenheiro Civil
CREA 000000000000000000

51/51



11.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	18,00		
12	ELÉTRICA						
12.1	73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	UN	48,00	35,79	
12.2	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	6,00	42,34	254,04
12.3	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	27,00	14,13	381,51
12.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	42,00	18,30	768,60
12.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	280,92	280,92
12.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	39,35	472,20
12.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	141,99	14.340,99
12.8	CP - ARCON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CNDICIONADQ TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR.	PRÓPRIA	UND	3,00	243,65	730,95
12.9	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	2,00	52,98	105,96
13	HIDRÁULICA						5.168,13
13.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	31,26	156,30
13.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	130,88	4.580,80
13.3	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	3,00	143,01	429,03
14	SANITÁRIA						6.737,79
14.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	15,79	110,53
14.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	138,94	416,82
14.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.324,04	2.324,04
14.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	121,45	3.886,40
VALOR ORÇAMENTO:							128.045,79
VALOR BDI TOTAL:							36.902,80
VALOR TOTAL:							164.948,59

Maycon Delano Cordeiro Rufino
VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83
MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10
ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0

Maycon Delano Cordeiro Rufino
Engenheiro Civil
CREA CE 061692861-0

6/57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS

LOCAL: ARNEIROZ-CE

CLIENTE: PM DE ARNEIROZ - CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 164.948,59

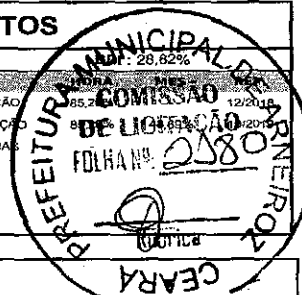
DATA: 27/12/2019

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

2019/00 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,03	3,03
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,44	13,76
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	215,70	215,70
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,09	1,11

TOTAL MATERIAL: 233,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,53	8,53
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	6,79	13,58
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	153,72	1,54

TOTAL SERVIÇO: 23,76**VALOR SEM ENCARGOS:** 257,35**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 10,16**VALOR COM ENCARGOS:** 267,51**VALOR BDI (28.82%):** 77,10**VALOR COM BDI:** 344,61**1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	8,61	1,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	6,79	15,79

TOTAL SERVIÇO: 17,73**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,73**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 7,62**VALOR COM ENCARGOS:** 25,35**VALOR BDI (28.82%):** 7,31**VALOR COM BDI:** 32,66**1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,92	0,42
17543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,13	3,08

TOTAL MAO DE OBRA: 3,50**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,50**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 2,97**VALOR COM ENCARGOS:** 6,47**VALOR BDI (28.82%):** 1,86**VALOR COM BDI:** 8,33**1.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5951 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	20,88	5,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	6,79	4,75

TOTAL SERVIÇO: 9,97**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,97**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 3,10**VALOR COM ENCARGOS:** 13,07**VALOR BDI (28.82%):** 3,77**VALOR COM BDI:** 16,84

Aaycon Delano Lorraine Nolino

ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06/084400010**1.5. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.073 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03270000	120,96	3,96
TOTAL SERVIÇO:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						4,10
VALOR BDI (28.82%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,28



1.6. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,13	12,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (28.82%):						7,77
VALOR COM BDI:						34,73

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,92	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,13	3,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,55
VALOR BDI (28.82%):						2,18
VALOR COM BDI:						9,73



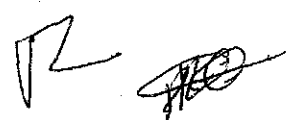
2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	6,79	26,86
TOTAL SERVIÇO:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						26,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						38,18
VALOR BDI (28.82%):						11,00
VALOR COM BDI:						49,18



3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	41,34	30,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,35	127,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	46,98	28,05
TOTAL MATERIAL:						185,83
SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	6,79	13,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	7,67	9,59
59225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	2,76	1,77
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,78	0,48
TOTAL SERVIÇO:						25,28
VALOR SEM ENCARGOS:						211,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,73
VALOR COM ENCARGOS:						221,84
VALOR BDI (28.82%):						63,93
VALOR COM BDI:						285,77



Daycon Delano Colapinto Ruyto
CREA CE 04972810

3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------	------	-------------	----------------	-------

81E

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	8,53	15,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	8,61	15,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	6,79	37,60
90546	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,05	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,22	0,26
TOTAL SERVIÇO:						70,21
VALOR SEM ENCARGOS:						70,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,84
VALOR COM ENCARGOS:						102,05
VALOR BDI (28.82%):						29,41
VALOR COM BDI:						131,46



3.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 6 X 25 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004317 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,16500000	1,24	8,88
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	10,09	0,60
00005189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00900000	8,77	35,16
TOTAL MATERIAL:					44,64
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	7,46	1,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67600000	8,53	5,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	10,55	0,66
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07260000	8,77	0,63
TOTAL SERVIÇO:					8,00
VALOR SEM ENCARGOS:					52,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					56,75
VALOR BDI (28.82%):					16,36
VALOR COM BDI:					73,11

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,64	7,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,97	2,39
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,10	1,22
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,41	1,71
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:					11,12
VALOR SEM ENCARGOS:					27,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,91
VALOR COM ENCARGOS:					41,36
VALOR BDI (28.82%):					11,92
VALOR COM BDI:					53,28

3.5. C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	5,84	0,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,92	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	12,58	12,96
TOTAL MATERIAL:					12,96
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,65
VALOR BDI (28.82%):					3,93
VALOR COM BDI:					17,58

12

110

Wagner Delano Loureiro Rufino
Engenheiro Civil
CREA - GO 0444228-1

915

4.1. 87319 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	298,39
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,14
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	19,10
TOTAL MATERIAL:					8,03
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	231,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	8,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					20,88
VALOR SEM ENCARGOS:					29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					39,04
VALOR BDI (28.82%):					11,25
VALOR COM BDI:					50,29

5.1. 87908 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87312	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	228,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	8,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					3,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,28
VALOR BDI (28.82%):					1,23
VALOR COM BDI:					5,51

5.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	9,07
TOTAL MATERIAL:					1,43
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	231,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					12,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,42
VALOR COM ENCARGOS:					17,78
VALOR BDI (28.82%):					5,12
VALOR COM BDI:					22,90

5.3. C-4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1232	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	5,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,67
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,44
TOTAL MATERIAL:					29,87
VALOR SEM ENCARGOS:					38,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					45,74
VALOR BDI (28.82%):					13,18
VALOR COM BDI:					58,92

10157

5.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					2,41	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003877	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,06	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05	
VALOR COM ENCARGOS:					5,66	
VALOR BDI (28.82%):					1,63	
VALOR COM BDI:					7,29	

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 2584

25/08/2014

Patricia

5.5. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,13	8,00
					TOTAL MATERIAL:	8,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,42	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	6,79	0,30
					TOTAL SERVICIO:	1,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	10,84
					VALOR BDI (28.82%):	3,12
					VALOR COM BDI:	13,96

5.6. 87984 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	3658,25	5,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	8,61	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	6,79	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	5,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
					VALOR COM ENCARGOS:	6,09
					VALOR BDI (28.82%):	1,76
					VALOR COM BDI:	7,85

5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,92	4,85
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,13	3,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	176,07	3,52
					TOTAL SERVIÇO:	3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,02
VALOR BDI (28.82%):						5,77
VALOR COM BDI:						25,79

5.8. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,24	0,01
00004081	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	28,04	0,92
				TOTAL MATERIAL:		0,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,42	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	6,79	1,26

TOTAL SERVIÇO:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (28.82%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,43

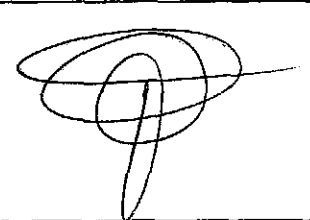
5.9. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	11,59
TOTAL MATERIAL:					3,82
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,76
VALOR BDI (28.82%):					1,95
VALOR COM BDI:					8,71



5.10. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,35000000	13,41
TOTAL MATERIAL:					4,43
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (28.82%):					2,21
VALOR COM BDI:					9,88



5.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	15,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					3,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR BDI (28.82%):					3,68
VALOR COM BDI:					16,38

Handwritten signatures and stamps: "Mayron Delano Loureiro Rufino", "Engenheiro Civil", "CREA CE 04100200-10".

5.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,88
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	15,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,62
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84

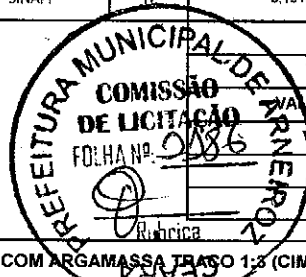
Handwritten number: 1215

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	23,40
VALOR BDI (28.82%):	6,74
VALOR COM BDI:	30,14

5.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	24,71
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66
00006888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	4,52
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	423,81
TOTAL MATERIAL:					287,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	8,61
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					4,59



VALOR SEM ENCARGOS:	292,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	294,60
VALOR BDI (28.82%):	84,90
VALOR COM BDI:	379,50

5.2. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	12,16
TOTAL MATERIAL:					48,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,61
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	6,79
98629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	271,46
TOTAL SERVIÇO:					14,39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	63,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	69,28
VALOR BDI (28.82%):	19,97
VALOR COM BDI:	89,25

5.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					14,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	41,43
TOTAL MATERIAL:					41,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 DELEGADO GERAL DE LICITAÇÃO
 CREA DE ARACRUZ

VALOR SEM ENCARGOS:	56,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,73
VALOR COM ENCARGOS:	69,11
VALOR BDI (28.82%):	19,92
VALOR COM BDI:	89,03

5.4. 90849 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	123,22
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	34,02
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	237,64
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	20,13
TOTAL SERVIÇO:					435,14

1315

VALOR SEM ENCARGOS:	435,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,32
VALOR COM ENCARGOS:	476,46
VALOR BDI (28.82%):	137,32
VALOR COM BDI:	613,78

8.5. 90648 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

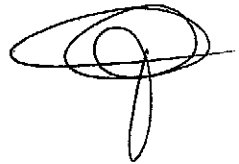
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	120,28	120,28
90907	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	241,64	241,64
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	19,41	38,82



TOTAL SERVIÇO: 432,53

VALOR SEM ENCARGOS:	432,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,76
VALOR COM ENCARGOS:	470,29
VALOR BDI (28.82%):	136,54
VALOR COM BDI:	606,83

6.6. 00064917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	231,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,33
VALOR BDI (28.82%):	66,67
VALOR COM BDI:	298,00

8.7. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	52,82	52,82

TOTAL MATERIAL: 52,82

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	8,23	8,25
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	6,79	3,40

TOTAL SERVIÇO: 11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	64,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	69,96
VALOR BDI (28.82%):	20,16
VALOR COM BDI:	90,12

8.8. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00063093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	46,89	46,89

TOTAL MATERIAL: 46,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	8,23	6,31
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	6,79	2,61

TOTAL SERVIÇO: 8,92

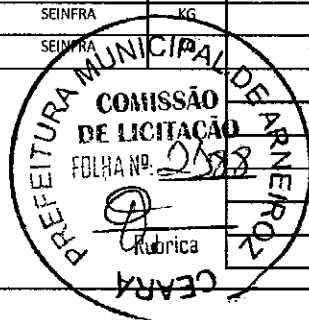
VALOR SEM ENCARGOS:	55,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	60,03
VALOR BDI (28.82%):	17,30
VALOR COM BDI:	77,33

6.9. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

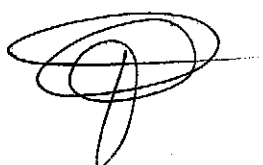
14151

12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	6,92	27,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,13	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	36,67	0,36
10430	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	143,80	143,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,79	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,33	0,88
TOTAL MATERIAL:						145,62
VALOR SEM ENCARGOS:						183,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,33
VALOR COM ENCARGOS:						215,90
VALOR BDI (28.82%):						62,22
VALOR COM BDI:						278,12



6.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,13	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						36,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	36,67	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,79	0,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,33	0,94
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,91	70,91
TOTAL MATERIAL:						72,59
VALOR SEM ENCARGOS:						108,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,80
VALOR COM ENCARGOS:						139,55
VALOR BDI (28.82%):						40,22
VALOR COM BDI:						179,77



7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	8,81	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	6,79	0,50
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	163,38	9,23
TOTAL SERVICO:						12,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,12
VALOR BDI (28.82%):						4,07
VALOR COM BDI:						18,19



7.2. 02396 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,13	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,29	24,62
16708	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,44	8,64
TOTAL MATERIAL:						33,16
VALOR SEM ENCARGOS:						40,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						46,55
VALOR BDI (28.82%):						13,42
VALOR COM BDI:						59,97

Handwritten signature and initials.

Maycon Delano Loureiro Rufino
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 06420296-1

7.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,13	1,03

Handwritten number 1515.

			TOTAL MAO DE OBRA:			2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,06	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (28.82%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,29

7.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,67	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,33	2,89
TOTAL MATERIAL:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (28.82%):						3,66
VALOR COM BDI:						16,32



7.5. C8689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	43,77	43,77
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,29000000	1,25	1,61
TOTAL MATERIAL:						45,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	9,18	5,02
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	6,79	1,85
TOTAL SERVICOS:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						52,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,67
VALOR BDI (28.82%):						16,04
VALOR COM BDI:						71,71

8.1. C4201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	402,64	11,07
TOTAL MATERIAL:						11,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	6,79	2,71
58323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	9,51	1,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,78	0,33
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	8,16	0,42
TOTAL SERVICOS:						4,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (28.82%):						5,19
VALOR COM BDI:						23,19

8.2. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	5,64	4,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	6,92	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	8,77
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	3,03
12439	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	0,24
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	0,32
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	4,26
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	2,42
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	1,01
TOTAL MATERIAL:					29,09
VALOR SEM ENCARGOS:					29,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					37,72
VALOR BDI (28.82%):					10,87
VALOR COM BDI:					48,59

8.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,25
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	2,22
TOTAL MATERIAL:					2,22
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,30
VALOR COM ENCARGOS:					26,77
VALOR BDI (28.82%):					7,72
VALOR COM BDI:					34,49

8.4. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	19,48
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	3,78
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,20
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	2,63
TOTAL MATERIAL:					26,09
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	2,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,43
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	0,41
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	6,96
TOTAL SERVICO:					16,74
VALOR SEM ENCARGOS:					42,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					47,70
VALOR BDI (28.82%):					13,75
VALOR COM BDI:					61,45

8.5. 74066/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	SINAPI	KG	2,50000000	31,05
TOTAL MATERIAL:					31,05
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	12,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	4,75
TOTAL SERVICO:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					47,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					55,95
VALOR BDI (28.82%):					16,12

Maycon Delane Lopes Brito
Engenheiro Civil
CREA - CE 08169285-10

9.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,64	1,41
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,93	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	8,69	0,61
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	3,78	1,13
12006 TINTA LATEX	SEINFRA		0,08000000	10,84	0,84
TOTAL MATERIAL:					2,78

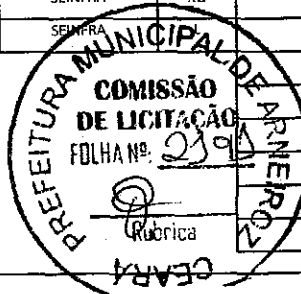
VALOR SEM ENCARGOS: 6,62

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,28

VALOR COM ENCARGOS: 9,88

VALOR BDI (28,82%): 2,85

VALOR COM BDI: 12,73



10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,02	3,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,13	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,75	181,75
TOTAL MATERIAL:					181,75

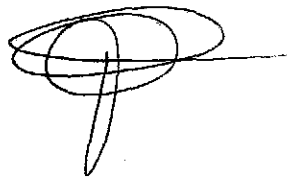
VALOR SEM ENCARGOS: 187,82

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 193,00

VALOR BDI (28,82%): 55,62

VALOR COM BDI: 248,62



10.2. 00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 138,61

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 138,61

VALOR BDI (28,82%): 39,37

VALOR COM BDI: 175,98

10.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 22,86

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 22,86

VALOR BDI (28,82%): 6,59

VALOR COM BDI: 29,45

11.1. 55470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
TOTAL MATERIAL:					3,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95485 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	120,90	120,90
TOTAL SERVIÇO:					120,90

VALOR SEM ENCARGOS: 124,68

VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,65

VALOR COM ENCARGOS: 129,31

VALOR BDI (28,82%): 37,27

VALOR COM BDI: 166,58

11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

181E

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,14	0,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,17	4,17
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,79	0,58
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	212,82	212,82
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE. (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	355,91	355,91
TOTAL MATERIAL:						588,82
VALOR SEM ENCARGOS:						626,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,10
VALOR COM ENCARGOS:						658,60
VALOR BDI (28.82%):						189,81
VALOR COM BDI:						848,41



11.3. 86835 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	25,87	25,87
86900	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,91	5,91
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL SERVIÇO:						128,03
VALOR SEM ENCARGOS:						128,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						132,09
VALOR BDI (28.82%):						38,07
VALOR COM BDI:						170,16

11.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,92	8,31
12443	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,13	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	39,55	0,32
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,33	1,06
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	134,70	134,70
TOTAL MATERIAL:						136,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						170,46
VALOR BDI (28.82%):						49,13
VALOR COM BDI:						219,59

11.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

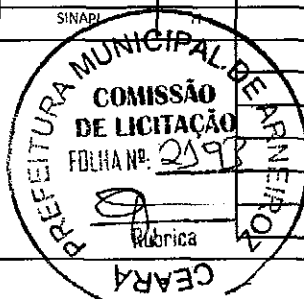
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	24,75	13,05
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	54,40	54,40
TOTAL MATERIAL:						67,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,18	7,80
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	6,79	1,83
TOTAL SERVIÇO:						9,63
VALOR SEM ENCARGOS:						77,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						81,96
VALOR BDI (28.82%):						23,62
VALOR COM BDI:						105,58

Maycon Delano Lorenzini

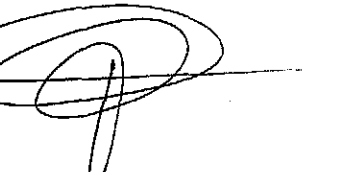
10/15

11.6. 88872 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,94	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	23,81	23,81
					TOTAL MATERIAL:	23,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,31	1,00
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,04000000	6,79	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	1,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	25,78
					VALOR BDI (28.82%):	7,43
					VALOR COM BDI:	33,21



11.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,06
					TOTAL MATERIAL:	4,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	7,93
					VALOR BDI (28.82%):	2,29
					VALOR COM BDI:	10,22

[Handwritten signature]

11.8. 86672 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	7,42	44,52
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	370,28	370,28
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11700000	36,31	4,26
					TOTAL MATERIAL:	419,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77000000	8,31	14,71
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	6,79	4,82
					TOTAL SERVIÇO:	19,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	438,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,71
					VALOR COM ENCARGOS:	448,29
					VALOR BDI (28.82%):	129,20
					VALOR COM BDI:	577,49



[Handwritten signatures and initials]

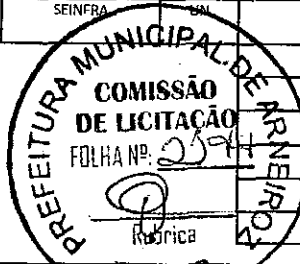
11.9. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86273	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,91	5,91
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	76,55	76,55
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,84	29,84
TOTAL SERVIÇO:						119,28
VALOR SEM ENCARGOS:						119,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,63
VALOR COM ENCARGOS:						123,91
VALOR BDI (28,82%):						35,71
VALOR COM BDI:						159,62

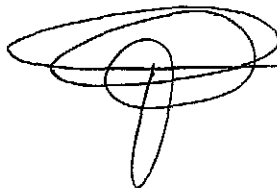
[Handwritten signatures and stamps]

11.10. 000371 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,92	8,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,13	5,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	39,55	0,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,33	1,77
11603 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	50,15	1,50
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	12,58	10,69
12059 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	4,91	3,19
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	543,90	543,90
TOTAL MATERIAL:					561,64
VALOR SEM ENCARGOS:					574,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,93
VALOR COM ENCARGOS:					585,39
VALOR BDI (28,82%):					168,71
VALOR COM BDI:					754,10



11.11. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	290,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	290,59
VALOR BDI (28,82%):	83,75
VALOR COM BDI:	374,34

11.12. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98
TOTAL MATERIAL:					12,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL SERVIÇO:					1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					14,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					15,25
VALOR BDI (28,82%):					4,40
VALOR COM BDI:					19,65

11.13. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	27,93	27,93
TOTAL MATERIAL:					27,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	1,51	3,02
TOTAL SERVIÇO:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					30,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (28,82%):					9,36
VALOR COM BDI:					41,83

Handwritten signatures and initials.

Handwritten text: "MAYCON DELANO LOURENO KUTINO", "CRIAÇÃO", "CRIAÇÃO", "CRIAÇÃO".

12.1. 73953/009 - LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,70	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,79	3,40
TOTAL SERVIÇO:					7,75
VALOR SEM ENCARGOS:					32,15

Handwritten number: 2157

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (28.82%):	10,31
VALOR COM BDI:	46,10

12.2. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	7,17	1,09
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	8,70	3,17
TOTAL SERVIÇO:					4,26

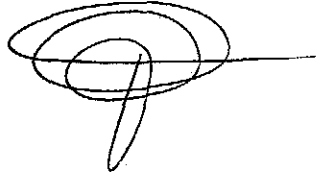


VALOR SEM ENCARGOS:	40,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	42,34
VALOR BDI (28.82%):	12,20
VALOR COM BDI:	54,54

12.3. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93

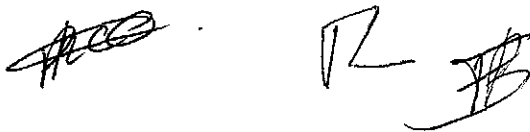
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	7,17	2,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	8,70	2,68
TOTAL SERVIÇO:					4,89



VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (28.82%):	4,07
VALOR COM BDI:	18,20

12.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51
91954 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL SERVIÇO:					15,98



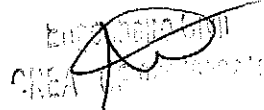
VALOR SEM ENCARGOS:	15,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (28.82%):	5,27
VALOR COM BDI:	23,57

12.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	222,46	222,46
TOTAL MATERIAL:					222,46

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,17	17,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,70	21,75
TOTAL SERVIÇO:					39,68

Mayron Delano Lordeiro Kulino



VALOR SEM ENCARGOS:	262,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,78
VALOR COM ENCARGOS:	280,92
VALOR BDI (28.82%):	80,96
VALOR COM BDI:	361,88

12.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002368 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	37,38	37,38

25/57

				TOTAL MATERIAL:		37,39
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,70	1,31
						TOTAL SERVO:
						1,31
						VALOR SEM ENCARGOS:
						38,69
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						0,86
						VALOR COM ENCARGOS:
						39,35
						VALOR BDI (28.82%):
						11,34
						VALOR COM BDI:
						50,69

12.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,02	21,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,13	12,82
						TOTAL MAO DE OBRA:
						50,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,33	5,33
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,10	0,71
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,15	6,45
11115	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,03	16,03
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	M	2,00000000	0,54	1,08
						TOTAL MATERIAL:
						47,86
						VALOR SEM ENCARGOS:
						98,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						43,26
						VALOR COM ENCARGOS:
						141,99
						VALOR BDI (28.82%):
						40,92
						VALOR COM BDI:
						182,91

12.8. CP - ARCON - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR QNDICIONADQ TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADQ E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR. (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	SINAPI	KG	1,75000000	4,28	7,49
00000538	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	25,00000000	0,54	13,50
12219	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	0,03000000	3,19	0,10
00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00000000	0,63	6,30
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	3,00000000	17,09	51,27
11140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,50000000	0,14	1,33
18867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	SEINFRA	UN	0,01540000	339,40	5,23
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	10,00000000	1,93	19,30
						TOTAL MATERIAL:
						106,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	6,68	13,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	8,70	29,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79800000	8,31	23,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95200000	6,79	26,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,57	1,32
						TOTAL SERVO:
						94,34
						VALOR SEM ENCARGOS:
						200,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						42,97
						VALOR COM ENCARGOS:
						243,65
						VALOR BDI (28.82%):
						70,22
						VALOR COM BDI:
						313,87

12.9. 97667 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,13	15,13
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	28,26	28,26
TOTAL MATERIAL:						43,39
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	7,17	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	8,70	4,80
TOTAL SERVICO:						6,45
VALOR SEM ENCARGOS:						49,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						52,98
VALOR BDI (28.82%):						15,27
VALOR COM BDI:						68,25

13.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,64	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,92	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,57	18,57
TOTAL MATERIAL:						18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						25,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI (28.82%):						9,01
VALOR COM BDI:						40,27

13.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	5,13	12,82
TOTAL MAO DE OBRA:						50,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	39,55	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79	1,98
10645	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,83
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,15	4,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,68	2,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,76	18,80
TOTAL MATERIAL:						37,35
VALOR SEM ENCARGOS:						87,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,03
VALOR COM ENCARGOS:						130,88
VALOR BDI (28.82%):						37,72
VALOR COM BDI:						168,60

13.3. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:						143,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						143,01
VALOR BDI (28.82%):						41,22
VALOR COM BDI:						184,23

14.1. 89797 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	25,98	0,38
00000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,09	8,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,51	0,19
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,66	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	0,97	0,06

TOTAL MATERIAL: 10,16

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	2,08

TOTAL SERVIÇO: 3,79

VALOR SEM ENCARGOS: 13,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,85

VALOR COM ENCARGOS: 15,79

VALOR BDI (28.82%): 4,55

VALOR COM BDI: 20,34



14.2. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	41,34	0,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,35	0,70
00004375	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	81,68	81,68

TOTAL MATERIAL: 82,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,19

TOTAL SERVIÇO: 38,25

VALOR SEM ENCARGOS: 120,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,23

VALOR COM ENCARGOS: 138,94

VALOR BDI (28.82%): 40,04

VALOR COM BDI: 178,98

[Handwritten signatures and initials]

14.2. 02032 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,13	10,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	55,18	82,33
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	22,38	67,14
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	6,14	15,35

TOTAL MATERIAL: 164,82

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	23,15	232,66
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	42,36	547,29
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	4,84	202,60
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	196,50	65,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	208,50	124,68
C1600	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	27,45	50,51
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,97	87,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	13,69	193,62

TOTAL SERVIÇO: 1498,92

VALOR SEM ENCARGOS: 1.671,00

VALOR ENCARGOS (85.20%): 653,04

VALOR COM ENCARGOS: 2.324,04

VALOR BDI (28.82%): 669,79

VALOR COM BDI: 2.993,83

[Handwritten signatures and initials]
 Mayron Delara Lourenço Kuhn
 Engenheiro Civil
 CREA 0680497/PR

14.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,64	16,91
11370	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,92	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,13	12,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,50
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,55	0,16
10461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,17	4,17
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,14	2,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,21	3,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,77	1,89
					TOTAL MATERIAL:	27,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	78,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,03
					VALOR COM ENCARGOS:	121,45
					VALOR BDI (28.82%):	35,00
					VALOR COM BDI:	156,45



Mayron Delano de Almeida Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 03/00000000

26/57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS	DATA: 27/12/2019	BDI: 28,82%
LOCAL:	ARNEIROZ-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE ARNEIROZ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 164.948,59		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CP - ARCON - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR. (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000569 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	SINAPI	KG	1,75000000	4,28	7,49
00000938 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	25,00000000	0,54	13,50
12219 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	0,03000000	3,19	0,10
00003543 JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00000395 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00000000	0,63	6,30
00011059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	4,00000000	0,17	0,68
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	3,00000000	17,09	51,27
12180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,50000000	0,14	1,33
18867 COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	SEINFRA	UN	0,01540000	339,40	5,23
12961 TUBO DE POLIETILENO PE-S 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	10,00000000	1,93	19,30
TOTAL MATERIAL:					108,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1007 CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	6,83	13,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	8,70	29,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79800000	8,31	23,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95200000	6,79	26,83
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,57	1,32
TOTAL SERVIÇO:					94,24

VALOR SEM ENCARGOS:	200,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,97
VALOR COM ENCARGOS:	243,65
VALOR BDI (28,82%):	70,22
VALOR COM BDI:	313,87



[Handwritten signatures and initials]

aviso Delano Lourenço Rufino
Engenheiro Civil
CREA 111.111/111111

27/157

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS	DATA : 27/12/2019	BDI : 28,62%
LOCAL:	ARNEIROZ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
CLIENTE:	PM DE ARNEIROZ - CE	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 10/2019
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 164.948,59		

88262 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SEI	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						12,85
VALOR BDI (28.82%):						3,70
VALOR COM BDI:						16,55



88336 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	5,02	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (28.82%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,12

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SEI	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	3,31	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
TOTAL MATERIAL:						0,97
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (28.82%):						2,78

Dayron Delano Lopes de Azevedo
Engenheiro
CREA 06/00000000

28/157

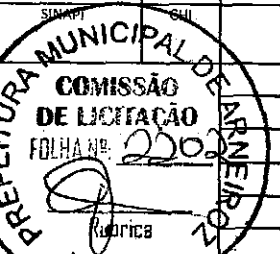
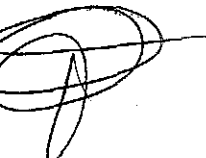
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	3,31	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10
					VALOR BDI (28.82%):	0,03
					VALOR COM BDI:	0,13

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	41,34	34,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,35	74,21
00304721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	46,98	27,15
					TOTAL MATERIAL:	136,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	6,79	15,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	7,67	11,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,04	0,79
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,20	0,14
TOTAL SERVICO:						28,17
VALOR SEM ENCARGOS:						163,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						176,41
VALOR BDI (28,82%):						50,84
VALOR COM BDI:						227,25



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,71	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,48

SERV. 26		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVICO:	0,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,05
					VALOR COM ENCARGOS:	11,72
					VALOR BDI (28,82%):	3,38
					VALOR COM BDI:	15,10

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	4,71	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,03
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,03
				VALOR COM ENCARGOS:		0,06

29/5

VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (28.82%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,34

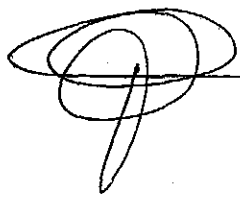


88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2458,26	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,16
VALOR BDI (28.82%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,21

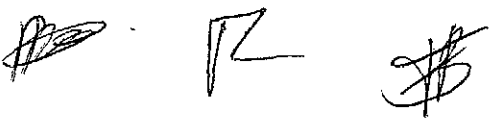
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	2458,26	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (28.82%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05



88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	2458,26	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,15
VALOR BDI (28.82%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,19



88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,55	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI (28.82%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,89

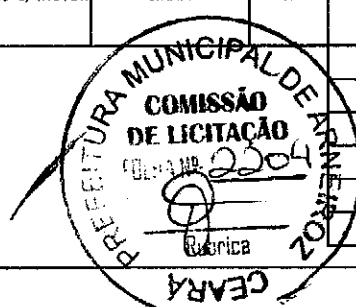
Mayron Delano Borges Brito
Engenheiro Civil
CREA RJ 000000000

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

30/07

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (28.82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26



88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:					2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043455 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:					1,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (28.82%):	3,74
VALOR COM BDI:	16,70

93371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	5,02	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09

Handwritten signatures and initials: "R", "J", and others.

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,21

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,08	8,08
91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL SERVIÇO:					20,88

Handwritten signature: "Mayron Delano Volpato Nogueira" and stamp: "CEARA (CE 06/06/2014)".

VALOR SEM ENCARGOS:	20,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (28.82%):	7,28
VALOR COM BDI:	32,53

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

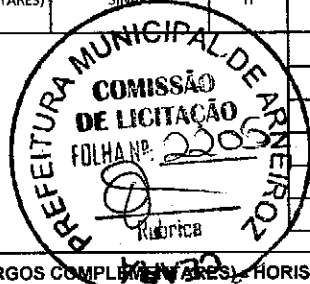
Handwritten number: "3045".

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL GERAL:					2,45

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	5,11
TOTAL MAC DE OBRA:					5,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02
TOTAL SERVICO:					0,02



VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (28.82%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,01

95340 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	5,11
TOTAL MAC DE OBRA:					0,02

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR BDI (28.82%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	21972,24
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	203330,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,01

[Handwritten signatures]

VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (28.82%):	2,60
VALOR COM BDI:	11,61

91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	21972,24
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	203330,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,16

[Handwritten signature]
 Engenheiro
 CREA 06/101674410

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,16
VALOR BDI (28.82%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,07

91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	21972,24
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	203330,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (28.82%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,84

5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

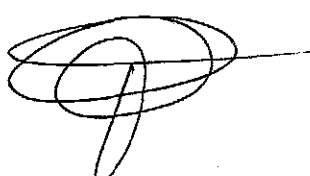
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	83,18	83,18
98281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,06	8,06
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65



TOTAL SERVIÇO:	120,96
VALOR SEM ENCARGOS:	120,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	125,33
VALOR BDI (28.82%):	36,12
VALOR COM BDI:	161,45

5695 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

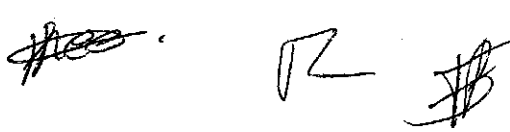
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	21972,24	1,65
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	203330,05	15,25



TOTAL EQUIPAMENTO:	16,90
VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,90
VALOR BDI (28.82%):	4,87
VALOR COM BDI:	21,77

53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	2,73	83,18



TOTAL MATERIAL:	83,18
VALOR SEM ENCARGOS:	83,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,18
VALOR BDI (28.82%):	23,97
VALOR COM BDI:	107,15

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,38	1,38

Wayne Delano Lourenço Nolasco

Engenheiro Civil
CREA 1000000000

TOTAL SERVIÇO:	2,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (28.82%):	0,80

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	9999,70	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,64
VALOR BDI (28.82%):					0,18
VALOR COM BDI:					0,82

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	9999,70	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28.82%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18


89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	9999,70	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,60
VALOR BDI (28.82%):					0,17
VALOR COM BDI:					0,77

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,55	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,38
VALOR BDI (28.82%):					0,40
VALOR COM BDI:					1,78

Recos. 12 JB

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					0,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,78
VALOR BDI (28.82%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,00

Mayron Delgado Vitorino
FOLHA 0207
CREA 15.084.000-1

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

90555	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (28.82%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,35

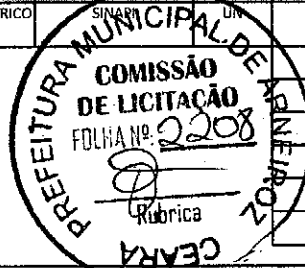
50532 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1380,31	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (28,82%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FOLHA Nº 2208

Rubrica

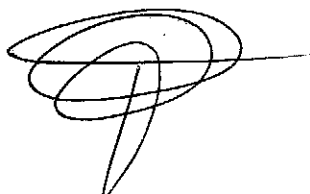


90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1380,31	0,04
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,04
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,04
				VALOR BDI (28.82%):		0,01
				VALOR COM BDI:		0,05

50584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1380,31	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (28.82%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18



90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,55	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						0,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,69
VALOR BDI (28.82%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,89

Handwritten marks: a signature and the number 12.

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CH)

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (28.82%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,28

Handwritten signature and text: "não possui valor por hora"

88239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL GERAL: 2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	3,95

TOTAL MAO DE OBRA: 3,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77

TOTAL MATERIAL: 1,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05

TOTAL SERVICO: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 7,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,41

VALOR COM ENCARGOS: 10,87

VALOR BDI (28.82%): 3,13

VALOR COM BDI: 14,00



95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	3,95

TOTAL MAO DE OBRA: 0,05

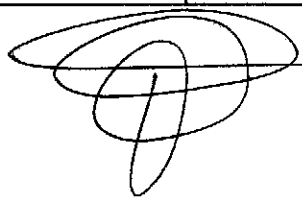
VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,04

VALOR COM ENCARGOS: 0,09

VALOR BDI (28.82%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,12



91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,70
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,74

TOTAL SERVICO: 10,55

VALOR SEM ENCARGOS: 10,55

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,93

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (28.82%): 4,46

VALOR COM BDI: 19,94

Handwritten signature and scribble.

Mayron Delano Lorenzetti
Handwritten signature and stamp.

91688 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04

TOTAL GERAL: 2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	5,72

TOTAL MAO DE OBRA: 5,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47

TOTAL MATERIAL: 0,48

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,63
VALOR BDI (28.82%):					3,93
VALOR COM BDI:					17,56

95380 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930000	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13

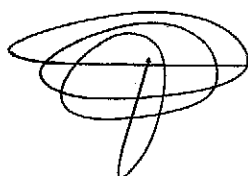


91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	893,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (28.82%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	893,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,01
VALOR BDI (28.82%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,01



91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	893,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04
VALOR BDI (28.82%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,05

Handwritten signatures and initials.

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR SEM ENCARGOS:					1,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,74
VALOR BDI (28.82%):					0,50
VALOR COM BDI:					2,24

Handwritten signature: Maycon Dalaso.

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,70	8,70
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (28.82%):						3,95
VALOR COM BDI:						17,65

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	41,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					184,85
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	7,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,69
TOTAL SERVIÇO:					36,30
VALOR SEM ENCARGOS:					231,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,22
VALOR COM ENCARGOS:					249,37
VALOR BDI (28.82%):					71,87
VALOR COM BDI:					321,24

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	46,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,35
TOTAL MATERIAL:					193,67
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	7,67
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,66
TOTAL SERVIÇO:					34,84
VALOR SEM ENCARGOS:					228,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,50
VALOR COM ENCARGOS:					246,01
VALOR BDI (28.82%):					70,90
VALOR COM BDI:					316,91

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL GERAL:					2,45
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,02
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
00043480	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					13,75
VALOR BDI (28.82%):					3,96
VALOR COM BDI:					17,71

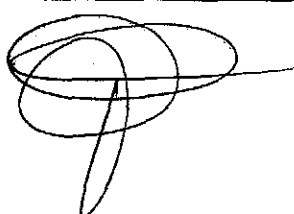
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,14



87401 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1995,00000000	3551,10
TOTAL MATERIAL:					3551,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,78000000	107,16
TOTAL SERVO:					107,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3.658,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,13
VALOR COM ENCARGOS:					3.703,38
VALOR BDI (28.82%):					1.067,31
VALOR COM BDI:					4.770,69



80173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	51,29
TOTAL MAO DE OBRA:					51,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	80,19
TOTAL MATERIAL:					124,78
VALOR SEM ENCARGOS:					176,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,71
VALOR COM ENCARGOS:					219,78
VALOR BDI (28.82%):					63,34
VALOR COM BDI:					283,12



88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	44,23
00001579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	169,04
TOTAL MATERIAL:					213,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	58,19
TOTAL SERVO:					58,19
VALOR SEM ENCARGOS:					271,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,51
VALOR COM ENCARGOS:					295,97
VALOR BDI (28.82%):					85,30
VALOR COM BDI:					381,27



Mayron Delano de Aguiar Neto
Engenheiro Civil
CREA 02/00000000

90802 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

391/57

00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	88,33	88,33
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	13,29	0,14
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02350000	10,09	0,24
					TOTAL MATERIAL:	88,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,96800000	8,23	24,43
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48400000	6,79	10,08
					TOTAL SERVICO:	34,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,22
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,29
					VALOR COM ENCARGOS:	139,51
					VALOR BDI (28,82%):	40,21
					VALOR COM BDI:	179,72



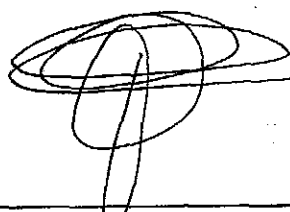
88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	4,71	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043463	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVICO:	0,06



VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (28,82%):	3,54
VALOR COM BDI:	15,83

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01190000	4,71	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,06



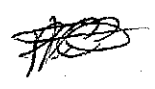
Handwritten text: "Nayron Delara Lemos de Almeida" and other illegible markings.

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (28,82%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13

90817 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	9,92	1,98
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,17040000	6,03	1,03
					TOTAL MATERIAL:	3,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60300000	8,23	4,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48900000	8,61	12,82
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	6,79	7,10
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02260000	271,46	6,13
					TOTAL SERVICO:	31,01



VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	46,50

VALOR BDI (28.82%):	13,40
VALOR COM BDI:	59,90

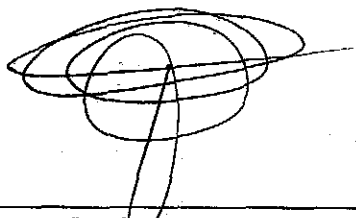
90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SINAPI	UN	3,00000000	21,93	65,79
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM; NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	153,09	153,09
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:						219,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,23	12,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	6,79	5,25
TOTAL SERVICO:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						237,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						246,13
VALOR BDI (28.82%):						70,93
VALOR COM BDI:						317,06



90828 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,80000000	2,67	15,49
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02900000	11,35	0,33
TOTAL MATERIAL:						15,82
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	8,23	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	8,79	1,26
TOTAL SERVICO:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						20,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						22,16
VALOR BDI (28.82%):						6,39
VALOR COM BDI:						28,55



90801 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	88,33	88,33
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01080000	13,29	0,14
00003075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02950000	10,09	0,24
TOTAL MATERIAL:						88,71
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71400000	8,23	22,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	6,79	9,21
TOTAL SERVICO:						31,55
VALOR SEM ENCARGOS:						120,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,91
VALOR COM ENCARGOS:						135,17
VALOR BDI (28.82%):						38,96
VALOR COM BDI:						174,13

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text 'Maycon Delano Lourenço Furtado' and 'CASA (PREFEITURA)'. There are also large handwritten letters 'RZ' and 'B'.

90807 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	9,92	1,98
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	6,03	1,01
TOTAL MATERIAL:						2,99
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	8,23	4,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	8,61	11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	6,79	6,50

Handwritten number '11157' at the bottom right corner.

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	SINAPI	M3	0,02230000	271,46	6,05
	MANUAL AF_08/2019					
TOTAL SERVIÇO:						26,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,46
VALOR COM ENCARGOS:						43,26
VALOR BDI (28.82%):						12,47
VALOR COM BDI:						55,73

80821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (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	SINAPI	UN	3,00000000	21,93	65,79
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	SINAPI	UN	1,00000000	158,62	158,62
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
TOTAL MATERIAL:					226,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	8,23	11,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	6,79	4,80
TOTAL SERVIÇO:					16,44
VALOR SEM ENCARGOS:					241,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					249,40
VALOR BDI (28.82%):					71,88
VALOR COM BDI:					321,28

80827 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 6X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

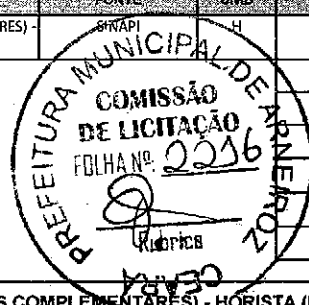
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	5,70000000	2,67	15,22
00039025 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02900000	11,35	0,33
TOTAL MATERIAL:					15,55
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	8,23	2,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	6,79	1,13
TOTAL SERVIÇO:					3,86
VALOR SEM ENCARGOS:					19,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					21,23
VALOR BDI (28.82%):					6,12
VALOR COM BDI:					27,35

84988 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	41,34	34,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,45000000	0,35	74,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	46,98	27,34
TOTAL MATERIAL:					136,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	6,79	14,33
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	7,67	10,20
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	2,76	1,90
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,78	0,51
TOTAL SERVIÇO:					26,94
VALOR SEM ENCARGOS:					163,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					174,80
VALOR BDI (28.82%):					50,38
VALOR COM BDI:					225,18

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,61	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,00
VALOR BDI (28.82%):						4,03
VALOR COM BDI:						18,03



95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01190000	5,61	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (28.82%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,99	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00043493	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,66
VALOR BDI (28.82%):						4,23
VALOR COM BDI:						18,89

Mayron Delano Gonçalves Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 01/0000000-0

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR	SINAPI	H	0,00930000	5,99	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10

Handwritten signature and initials.

VALOR BDI (28.82%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,13

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,91	7,91
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURDS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL SERVIÇO:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (28.82%):						3,76
VALOR COM BDI:						16,80



93285 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,92

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,48

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93258	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06

TOTAL SEM ENCARGOS:						7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						12,17
VALOR BDI (28.82%):						3,51
VALOR COM BDI:						15,68

93258 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	4,92	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (28.82%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	3145,30	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (28.82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

Mayron Delano Loureiro Brito

CEARA

4/1/15

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	3145,30	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	3145,30	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,19
VALOR BDI (28.82%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,24

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,55	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (28.82%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,55

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,91	7,91
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					8,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					12,42
VALOR BDI (28.82%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,00

93274 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	8,53	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	8,61	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	6,79	8,09
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,05	0,07
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,22	0,03
TOTAL SERVIÇO:					11,60
VALOR SEM ENCARGOS:					11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					16,74
VALOR BDI (28.82%):					4,82
VALOR COM BDI:					21,56

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	41,34	31,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,35	113,81

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	46,98	27,77
TOTAL MATERIAL:						173,04
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	6,79	13,78
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	7,67	9,82
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68000000	2,76	1,82
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,82000000	0,78	0,48
TOTAL SERVIÇO:						25,90
VALOR SEM ENCARGOS:						198,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,99
VALOR COM ENCARGOS:						209,93
VALOR BDI (28.82%):						60,50
VALOR COM BDI:						270,43



88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,05

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09

(Handwritten signature)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (28.82%):	3,74
VALOR COM BDI:	16,70

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	5,02	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

(Handwritten signature)

Wayron Delano Gonses Holm
ENGENHEIRO
CREA 000104721/0

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,21

95465 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	10,01	20,02
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	84,81	84,81
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	36,31	5,33
TOTAL MATERIAL:						111,43

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82767	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	8,31	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,79	2,99
TOTAL SERVIÇO:						9,47

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

VALOR SEM ENCARGOS:	120,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,65

VALOR COM ENCARGOS:	125,55
VALOR BDI (28.82%):	36,18
VALOR COM BDI:	161,73

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL GERAL:					2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,17
00037485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07



VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (28.82%):	3,65
VALOR COM BDI:	16,30

58335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01450000	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07

[Handwritten signature and scribbles]

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,94
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	24,04
TOTAL MATERIAL:					24,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					1,78

[Handwritten signature: Mayron Delano Leal de Jesus]

VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	26,75
VALOR BDI (28.82%):	7,71
VALOR COM BDI:	34,46

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	1,94
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	6,79
TOTAL SERVIÇO:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
---------------------	------

[Handwritten signature and scribbles]

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (28.82%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,18

86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	83,46	83,46
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	24,75	7,36
TOTAL MATERIAL:						90,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,18	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	6,79	1,02
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						95,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						98,99
VALOR BDI (28.82%):						28,53
VALOR COM BDI:						127,52

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	1,94	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,31	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	6,79	0,27
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (28.82%):						1,09
VALOR COM BDI:						4,86

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	1,94	0,03
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,31	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,79	0,34
TOTAL SERVIÇO:						1,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						4,64
VALOR BDI (28.82%):						1,34
VALOR COM BDI:						5,98

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,42	14,84
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	55,34	55,34
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	36,31	1,84
TOTAL MATERIAL:						72,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	8,31	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	6,79	1,29
TOTAL SERVIÇO:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						76,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23

VALOR COM ENCARGOS:	78,78
VALOR BDI (28.82%):	22,70
VALOR COM BDI:	101,48

88806 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	1,94	0,06
00003145	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	28,75	28,75

TOTAL MATERIAL: 28,81

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,31	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	6,79	0,20

TOTAL SERVIÇO: 1,03

VALOR SEM ENCARGOS: 29,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 30,37

VALOR BDI (28.82%): 8,75

VALOR COM BDI: 39,12



95041 - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2013 (H)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	6,83	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	8,31	1,35

TOTAL SERVIÇO: 1,51

VALOR SEM ENCARGOS: 1,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,78

VALOR COM ENCARGOS: 2,27

VALOR BDI (28.82%): 0,65

VALOR COM BDI: 2,92

[Handwritten signature and scribbles]

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL GERAL: 2,45

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	3,56	3,56

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL MATERIAL: 0,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

TOTAL SERVIÇO: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 6,83

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 9,91

VALOR BDI (28.82%): 2,86

VALOR COM BDI: 12,77

[Handwritten signature and notes]

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	3,56	0,05

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,05

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,10

VALOR BDI (28.82%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,13

[Handwritten signature and scribbles]

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 8,70

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,41

VALOR COM ENCARGOS: 13,11

VALOR BDI (28.82%): 3,78

VALOR COM BDI: 16,89



95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	5,02	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 0,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR BDI (28.82%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,36

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	3,53	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						1,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 7,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,10

VALOR COM ENCARGOS: 10,27

VALOR BDI (28.82%): 2,96

VALOR COM BDI: 13,23

Mayron Delano Lourenço de Aguiar

Engenheiro Civil

CREA 0000000000

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	3,53	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,20
VALOR BDI (28.82%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,26

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,26
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17

TOTAL MATERIAL: 3,43

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	1,08

TOTAL SERVIÇO: 1,08

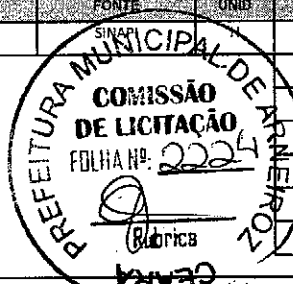
VALOR SEM ENCARGOS: 4,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,56

VALOR COM ENCARGOS: 5,06

VALOR BDI (28.82%): 1,40

VALOR COM BDI: 6,52



91999 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,75

TOTAL MATERIAL: 7,75

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	2,04

TOTAL SERVIÇO: 3,72

VALOR SEM ENCARGOS: 11,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,77

VALOR COM ENCARGOS: 13,24

VALOR BDI (28.82%): 3,82

VALOR COM BDI: 17,06

Handwritten signatures and scribbles.

C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,84
12570	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,92

TOTAL MAO DE OBRA: 12,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29
11506	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00200000	30,70
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	51,93

TOTAL MATERIAL: 86,92

VALOR SEM ENCARGOS: 86,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,93

VALOR COM ENCARGOS: 88,85

VALOR BDI (28.82%): 2,47

VALOR COM BDI: 91,32

Handwritten signature: Maycon Delano Lourenco Romão

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,24
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04

TOTAL GERAL: 2,45

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,02

TOTAL MAO DE OBRA: 5,02

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,70

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten number 51

SERVIÇO				TOTAL MATERIAL:		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
				TOTAL SERVIÇO:		
				0,05		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				8,57		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				4,32		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				12,89		
				VALOR BDI (28.82%):		
				3,71		
				VALOR COM BDI:		
				16,60		

C0077 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00930000	5,02	0,05
		TOTAL MAO DE OBRA:				
		0,05				
		VALOR SEM ENCARGOS:				
		0,05				
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				
		0,04				
		VALOR COM ENCARGOS:				
		0,09				
		VALOR BDI (28.82%):				
		0,03				
		VALOR COM BDI:				
		0,12				

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,92	6,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,13	5,74
		TOTAL MAO DE OBRA:				
		12,66				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,67	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
		TOTAL MATERIAL:				
		10,48				
		VALOR SEM ENCARGOS:				
		23,16				
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				
		10,80				
		VALOR COM ENCARGOS:				
		33,96				
		VALOR BDI (28.82%):				
		9,78				
		VALOR COM BDI:				
		43,73				

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	5,13	9,44
		TOTAL MAO DE OBRA:				
		19,82				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	36,67	1,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,33	2,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,30	14,10
		TOTAL MATERIAL:				
		22,54				
		VALOR SEM ENCARGOS:				
		42,36				
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				
		16,89				
		VALOR COM ENCARGOS:				
		59,25				
		VALOR BDI (28.82%):				
		17,08				
		VALOR COM BDI:				
		76,33				

C021S - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,84	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,92	0,55
		TOTAL MAO DE OBRA:				
		1,00				
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,27	0,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,19	3,67
		TOTAL MATERIAL:				
		3,84				
		VALOR SEM ENCARGOS:				
		4,84				

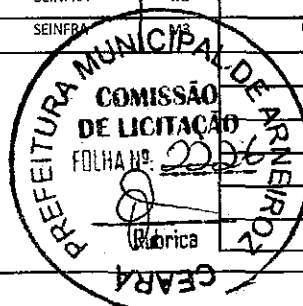
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (28.82%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,36

C0638 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	36,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,15
TOTAL MATERIAL:					169,48



VALOR SEM ENCARGOS:	196,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,06
VALOR COM ENCARGOS:	226,56
VALOR BDI (28.82%):	65,29
VALOR COM BDI:	291,85

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,72
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,29
TOTAL TRANSPORTE:					8,76

VALOR SEM ENCARGOS:	8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (28.82%):	4,07
VALOR COM BDI:	18,19

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	6,29
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (28.82%):	3,36
VALOR COM BDI:	15,01

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					30,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	50,15
TOTAL MATERIAL:					171,48

VALOR SEM ENCARGOS:	208,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,06
VALOR COM ENCARGOS:	238,56
VALOR BDI (28.82%):	68,75
VALOR COM BDI:	307,31

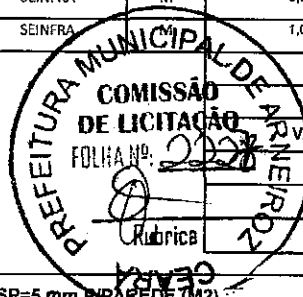
Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

531

C1435 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,64	7,33
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,92	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,97	2,39
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,10	1,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,41	1,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						27,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,36
VALOR BDI (28.82%):						11,92
VALOR COM BDI:						53,28



C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	5,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,67	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,79	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,77
VALOR BDI (28.82%):						3,97
VALOR COM BDI:						17,74

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	5,13	13,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,69
VALOR COM ENCARGOS:						25,18
VALOR BDI (28.82%):						7,26
VALOR COM BDI:						32,44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

54/15

VIA

CONTRATAÇÃO DE 1ª PRESTA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS PARA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS	PM DE ARNEIROZ - CE	1.0UND	R\$ 164.948,59
---	---------------------	--------	----------------

DATA :	27/12/2019	BD :	99.99%
ACRACIA	15.20%	REF.	12/2018
COM DESONERACAO	95.20%		10/2013

BD	25.82%	20.5A	14.5%	12.2010	10.2013



Delema Caroline Rufino
VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83
MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10
ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0

Robert J. Taylor

55/57

COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS																				
LOCAL:	ARNEIROZ-CE																				
CLIENTE:	PM DE ARNEIROZ - CE																				
UNIDADES:	1.0UND																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 164.948,59																				
DATA : 27/12/2019 BDI : 28,82% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	NES	REF																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	10/2019																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5500

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 28,82%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Maycon Delano Cordeiro Rufino
 VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83
 MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10
 ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0

Maycon Delano Cordeiro Rufino
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 061692861-0

TR

58/57



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS
LOCAL:	ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PM DE ARNEIROZ - CE
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 164.948,59

DATA : 27/12/2019

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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	Feriados	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		16,4100	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

Mayron Delano Gomes Rufino
CREA/CE 0016977610

57/57