

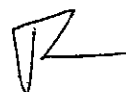
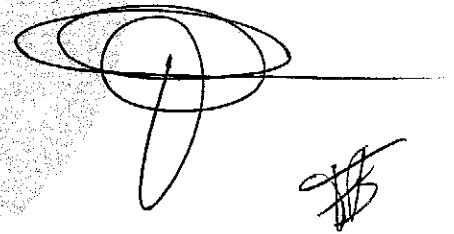
PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2019.12.09.1

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE.

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

PROPOSTA E ORÇAMENTOS



01/72

**PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇO Nº 2019.12.09.1**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE.
DATA DO CERTAME: 27 DE DEZEMBRO DE 2019 HORA DO CERTAME 08:30 HORAS;**

O LICITANTE M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME, EMPRESA COM CNPJ 27.998.611/0001-27, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO Nº 2019.12.09.1;

QUE ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 (DEZESSEIS) ANOS;

QUE INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; 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 PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, OBJETO DESSE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO SOLICITADO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

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

VALOR GLOBAL: R\$ 214.577,45 (DUZENTOS E QUATORZE MIL E QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)



PROPONENTE: M. A. DOS SANTOS CORDEIRO EIRELI – ME
NOME FANTASIA: LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

JUAZEIRO DO NORTE 19 DE DEZEMBRO DE 2019

M. A. dos Santos Cordeiro Eireli
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 189460906-4

LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

03 / 72



PLANILHA ORÇAMENTAL

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: AVENIDA DUCQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 19/12/2019 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO DE 2,0%
 SINAPI 2019K9 COM DESONERAÇÃO DE 2,0% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	390,74	95,32	13.027,15
1.2	91622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REVESTIMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,17	34,89	10,06	2.556,36
1.3	C1045	DEMOIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,68	9,00	2,59	187,44
1.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	4,17	18,05	5,20	887,56
1.5	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMAT.ATE 0,5 KM	SINAPI	M3	4,17	5,22	1,50	96,55
1.6	C1071	DEMOIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEIROS	SEINFRA	M2	132,88	37,48	10,80	23,02
1.7	C1064	DEMOIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	211,04	10,50	3,08	6.416,46
MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93958	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,38	52,54	15,14	2.895,37
FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA								
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:2,7 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L AF_07/2016	SINAPI	M3	3,31	273,51	76,83	90,01
3.2	92673	LANÇAMENTO COM LISO DE BALDES, ADESMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,31	140,43	40,47	10.415,88
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, ESP=25MM. AF_12/2016	SINAPI	M2	28,06	70,98	20,46	1.166,26
3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INDICAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,25	65,66	16,02	588,78
3.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	M2	231,70	16,73	4,82	2.566,81
PAREDES E PAINÉIS								
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA E ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	176,67	52,00	14,99	1.091,90
REVESTIMENTO E PINTURA								
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM REBOCO EM BETONEIRA 40L AF_06/2014	SINAPI	M2	109,96	5,76	1,66	4.935,14
5.2	87792	REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	109,96	23,34	6,73	11.835,12
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (1000x1000) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	354,19	58,45	16,85	50.810,76
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (300x300) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	354,19	7,67	2,21	816,93
5.5	86423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. LIMA COB. AF_06/2014	SINAPI	M2	291,60	13,62	3,99	3.306,20
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	20,31	7,51	2,16	26.670,51
5.7	C3085	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PNEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,31	27,41	7,90	3.499,40
5.8	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, LIMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,31	13,09	3,77	5.117,58
5.9	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,31	8,67	2,50	198,40
5.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	255,26	9,83	2,93	717,16
5.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,28	16,86	4,99	342,43
5.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,84	31,73	9,14	2.851,25
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	12,60	359,05	103,63	18.113,76
6.2	73837/003	COSBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,95	87,43	25,20	463,21



R

04/72

M



6.3	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	88,92	25,63	114,65	1.924,44
6.4	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTUR, SEM LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	UN	4,00	600,38	173,03	773,41	3.093,64
6.5	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	UN	1,00	591,07	170,35	761,42	761,42
6.6	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	SINAPI	M2	2,65	321,74	92,73	414,47	1.044,46
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	87,90	25,33	113,23	113,23
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	75,16	21,66	96,82	1.452,30
6.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	274,94	79,26	354,18	1.770,90
6.10	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	181,48	52,30	233,78	467,52
7		PISO							23.338,89
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	22,38	18,12	5,22	23,34	622,35
7.2	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - PEI-3 (PELA-2) PISO	SEINFRA	M2	211,04	58,97	17,00	75,97	16.032,71
7.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	211,04	7,67	2,21	9,88	2.086,08
7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PRENHEIRAS, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	211,04	16,69	4,87	21,76	4.592,23
7.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2018	SINAPI	M	1,20	69,42	20,01	89,43	107,32
8		COBERTA							18.136,41
8.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS. AF_07/2018	SINAPI	M2	76,68	23,03	6,64	29,67	2.272,13
8.2	C1467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	76,68	48,96	14,12	63,10	4.832,20
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	173,66	36,62	10,61	47,43	8.474,79
8.4	74111/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/ INCL. 2 VAGOS 4.40M/INCL. VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	20,31	60,47	17,43	71,90	1.582,16
8.5	74056/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	SINAPI	M2	10,50	72,09	20,78	92,87	976,14
9		URBANIZAÇÃO							581,06
9.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	13,27	3,82	17,09	581,06
10		COMBATE A INCÊNDIO							1.488,89
10.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	238,83	68,25	305,08	915,24
10.2	00010892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	190,00	54,76	244,76	489,52
10.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR-13434)	SINAPI	UN	2,00	31,80	9,16	40,96	81,92
11		LOUÇAS E METAIS							14.914,08
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	169,67	48,02	205,69	617,07
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	813,62	234,49	1.048,11	2.096,22
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	162,88	46,89	209,68	1.047,90
11.4	C1068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,14	213,43	61,51	274,94	2.787,89
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	102,07	29,42	131,49	262,98
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	31,67	9,13	40,80	295,60
11.7	C3797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,21	2,94	13,15	39,46
11.8	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	950,36	188,61	709,97	709,97
11.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 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	16,00	163,05	44,11	187,16	2.997,40

(Handwritten signature/initials)

(Handwritten signature/initials)

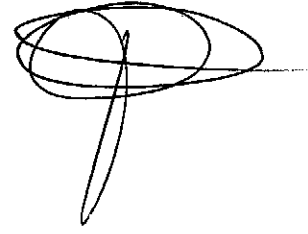
R

05/19

11.10	C3871	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPÃO E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATE 300MM E SAÍDA DE 100MM	UN	SEINFRA	UN	1,00	718,52	206,50	923,02	923,02
11.11	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX P. 70 X 70 X 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	SINAPI	UN	4,00	404,16	116,48	520,64	2.082,56
11.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	SINAPI	UN	7,00	18,94	5,46	24,40	170,80
11.13	95847	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	SINAPI	UN	18,00	40,29	11,61	51,90	934,20
12		ELETRICA								32.348,20
12.1	73953009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAU-LO FORNO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	SINAPI	UN	48,00	45,35	13,07	58,42	2.804,16
12.2	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	SINAPI	UN	6,00	52,53	15,14	67,67	406,02
12.3	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	SINAPI	UN	27,00	18,34	5,29	23,63	639,01
12.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	SINAPI	UN	42,00	23,40	6,74	30,14	1.255,88
12.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	UN	1,00	391,03	101,17	492,20	492,20
12.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	UN	12,00	43,20	13,89	62,09	745,08
12.7	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	PT	101,00	189,05	64,48	243,53	24.686,59
12.8	OP ARCON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR	UND		UND	3,00	339,05	97,71	436,76	1.310,28
12.9	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	SINAPI	UN	2,00	69,00	19,02	88,02	170,04
13		HIDRÁULICA								8.941,96
13.1	C2457	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	6,00	40,23	11,59	51,82	269,10
13.2	C1848	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	PT	35,00	175,63	50,59	226,12	7.914,20
13.3	00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	SINAPI	UN	3,00	198,90	57,32	256,22	788,66
14		SANITÁRIA								11.598,72
14.1	86707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	SINAPI	UN	7,00	29,15	5,81	34,96	181,72
14.2	74105/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÃO H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	SINAPI	UN	3,00	178,19	51,35	229,54	688,62
14.3	C1832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA	UN	1,00	3.077,02	866,90	3.943,92	3.943,92
14.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	PT	32,00	164,05	47,28	211,33	6.162,96
									VALOR ORÇAMENTO:	183.988,80
									VALOR BDI TOTAL:	48.008,95
									VALOR BDI:	48.008,95
									VALOR TOTAL:	214.577,45

Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 00460906-4

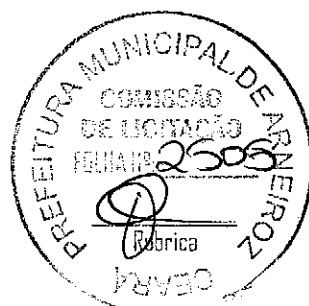


João de Deus Almeida dos S. Cardoso
LIDERALL PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

06/72





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE

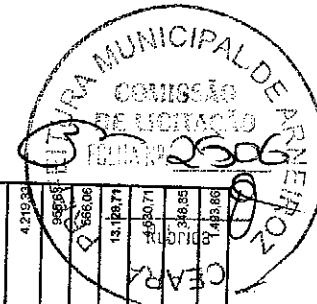
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 19/12/2019 BDI: 28,92%

SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA IMP: 12/2018
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA IMP: 10/2019
 COM POSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	30,78	289,57	0,00	10,38	10.112,45
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REARROTEAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	4,17	23,13	3,04	0,00	8,72	330,74
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,68	9,00	0,00	0,00	9,00	34,89
1.4	72987	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	4,17	9,37	0,97	4,49	3,28	9,00
1.5	72889	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DIMITATE 0,5 KM	SINAPI	M3	4,17	0,43	3,32	1,35	0,12	18,05
1.6	C107	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	132,89	37,48	0,00	0,00	5,22	21,77
1.7	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	211,04	10,50	0,00	0,00	37,46	4.960,34
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUA, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	1,33	34,31	4,70	0,00	13,53	2.215,92
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA										
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600L AF. 07/2016	SINAPI	M3	3,31	32,46	229,13	1,88	11,04	8.086,78
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,31	96,44	11,78	0,66	31,55	905,32
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERBADA. ESP. MÁX. AF. 12/2016	SINAPI	M2	29,06	12,22	65,61	0,02	3,29	461,82
3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	16,26	42,06	13,52	0,00	70,98	1.691,70
3.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	SEINFRA	KG	231,70	0,97	16,76	0,00	55,58	947,60
PAREDES E PAINÉIS										
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	176,87	27,69	16,23	0,00	8,11	3.108,84
REVESTIMENTO E PINTURA										
5.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM EMBOCO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	SINAPI	M2	109,95	3,42	1,34	0,00	1,00	633,31
5.2	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	109,95	10,34	9,77	0,04	3,19	2.596,23
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - 12 PAREDE	SEINFRA	M2	354,19	22,35	36,10	0,00	0,00	58,45
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	SEINFRA	M2	354,19	6,21	1,46	0,00	0,00	20.702,41
5.5	89423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	291,60	2,65	10,19	0,00	0,76	2.716,64
5.6	87684	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM Rolo PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	20,31	0,74	6,56	0,00	0,22	3.971,59
5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO.	SEINFRA	M2	20,31	24,36	3,05	0,00	0,00	152,29
5.8	89494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	20,31	6,21	2,33	0,00	2,35	666,70
5.9	89496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	20,31	2,76	6,12	0,00	0,78	286,86
5.10	86489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	493,23	3,05	6,90	0,00	0,88	2.213,70
5.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,28	12,22	4,76	0,00	0,00	4.219,33
5.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,84	26,90	5,83	0,00	0,00	949,91
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	M2	12,66	6,69	360,92	0,00	1,97	13.194,71
6.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,96	16,91	62,57	0,00	5,95	2.430,71
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,90	38,50	90,42	0,00	0,00	5.234,35

07/72

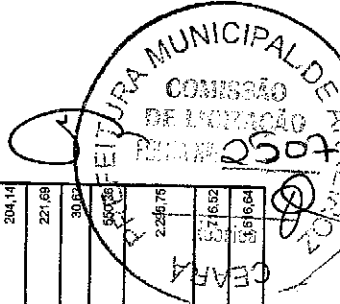


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

6.4	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	125,10	436,83	0,00	36,35	900,38	2.401,52
6.5	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, SEM FECHADURA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	114,31	441,71	0,00	35,05	691,07	691,07
6.6	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO ZARALISTA	SINAPI	M2	2,52	0,00	281,52	0,00	40,22	321,74	810,78
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	16,66	66,11	0,00	5,14	87,90	87,90
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	12,75	68,47	0,00	3,84	75,16	1.127,40
6.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5,00	97,74	177,20	0,00	0,00	274,94	1.374,70
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	83,12	86,34	0,00	0,00	181,46	362,92
7		PISO									
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,28	6,17	10,00	0,11	1,84	18,12	18.117,01
7.2	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 cm²) - BEL-SELEÇÃO 120LISO.	SEINFRA	M2	211,04	18,63	40,34	0,00	0,00	56,97	405,53
7.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 cm²) (PARADEIROS).	SEINFRA	M2	211,04	6,21	1,46	0,00	0,00	7,67	1.618,68
7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,5 - ESS= 3cm	SEINFRA	M2	211,04	11,73	5,16	0,00	0,00	18,89	3.584,47
7.5	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2016	SINAPI	M	1,20	10,36	96,24	0,00	2,82	89,42	83,30
8		COBERTA									
8.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	SINAPI	M2	78,88	6,67	14,18	0,04	2,18	23,03	14.078,63
8.2	C4467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	78,88	24,59	24,39	0,00	0,00	48,96	1.763,64
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20%. NOVA	SEINFRA	M2	178,68	34,14	2,88	0,00	0,00	36,82	3.750,89
8.4	74141001	L.A.E PRE-MOLD BEIJA 11 P/ KINIZ VAOS 4, 40MINCL VIGOTAS TUDLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO ZOMPA ESCORRAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRAS	SINAPI	M2	20,31	14,69	40,81	0,07	4,90	60,47	6.579,00
8.5	74036002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	SINAPI	M2	18,66	24,60	40,41	0,00	7,18	72,09	1.224,16
9		URBANIZAÇÃO									
9.1	C162	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	9,88	3,39	0,00	0,00	13,27	756,95
10		COMBATE A INCÊNDIO									
10.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	15,66	221,18	0,00	0,00	236,83	451,18
10.2	00010892	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	0,00	166,25	0,00	23,75	190,00	1.164,09
10.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS) COM INFORME NBR 13634	SINAPI	UN	2,00	0,00	27,83	0,00	3,97	31,80	710,49
11		LOUÇAS E METAIS									
11.1	98470	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	14,06	141,44	0,00	4,17	159,67	63,00
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSEITO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	97,05	716,97	0,00	0,00	813,82	479,01
11.3	86836	GLUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	12,28	147,12	0,00	3,29	162,88	1.627,24
11.4	C4068	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	10,14	47,82	166,61	0,00	0,00	213,43	813,45
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	14,76	83,47	0,00	3,84	102,07	2.164,18
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	1,92	29,21	0,00	0,54	31,67	204,14
11.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	4,46	5,76	0,00	0,00	10,21	221,69
11.8	88872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	29,40	512,48	0,00	8,46	300,36	30,62
11.9	86945	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 35CM 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	13,97	136,05	0,00	4,03	153,05	990,36
11.10	C367	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, ALTURA ATÉ 300MM, E SAÍDA DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	33,02	683,50	0,00	0,00	716,52	2.246,75
11.11	00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	0,00	353,64	0,00	50,92	404,16	3.581,64

44



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

08/172

11.12	9554-	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF-10/2018	SINAPI	UN	7,00	2,34	15,97	0,00	0,63	18,34	132,58
11.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PAR. SONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF-10/2018	SINAPI	UN	18,00	4,88	94,34	0,00	1,27	40,29	725,27
12 ELÉTRICA											
12.1	739530038	LUMINARIA SOBREPOR TIPO CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER EX EM LA. DE CUI FERRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	SINAPI	UN	48,00	10,99	50,94	0,00	3,42	45,56	2.176,80
12.2	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2017	SINAPI	UN	6,00	6,28	44,48	0,00	1,77	52,23	315,18
12.3	97654	INTERUPTOR PARALELO (1 MODULO); 10A/250V; SEM SUPORTE E SEM PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	27,00	6,88	9,26	0,00	2,11	18,34	495,18
12.4	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO); 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2015	SINAPI	UN	42,00	6,98	14,30	0,00	2,03	23,40	982,90
12.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO "RIFASCO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	55,71	277,23	0,00	17,09	351,03	361,03
12.6	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEIMA (AMERICANO); 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	2,00	45,68	0,00	0,52	48,20	578,40
12.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	130,80	58,25	0,00	0,00	189,05	19.094,05
12.8	CP ARCON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO		UNID	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399,06	1.017,16
12.9	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-11/2017	SINAPI	UN	2,00	9,60	53,82	0,00	2,68	66,00	132,00
13 HIDRÁULICA											
13.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	17,47	22,76	0,00	0,00	40,23	201,19
13.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	35,00	130,08	46,45	0,00	0,00	175,53	6.143,55
13.3	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	3,00	0,00	174,04	0,00	24,86	198,90	596,70
14 SANITÁRIA											
14.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF-10/2014	SINAPI	UN	7,00	9,69	12,84	0,00	1,72	20,16	141,05
14.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	55,17	195,92	0,00	17,10	178,19	694,57
14.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.971,27	1.103,21	0,00	2,94	3.077,02	3.077,02
14.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	130,88	33,97	0,00	0,00	164,05	5.249,80
										VALOR DRCAMENTO	166.568,80
										VALOR BDI TOTAL	48.008,95
										VALOR BDI	48.008,95
										VALOR TOTAL	214.677,45

Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Quarenta e Cinco centavos



[Handwritten signature]

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA RJ 000460906-4

Adilson *Arquiteto* *dos S. Cardoso*
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten initials]

09/72



LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

RESUMO DO ORÇAMENTO

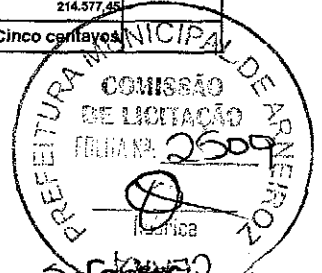
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS	DATA: 19/12/2019	BDI: 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.027,16	8,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	90,01	0,04
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.415,88	4,85
4	PAREDES E PAINÉIS	11.835,12	5,52
5	REVESTIMENTO E PINTURA	50.910,78	23,78
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.813,76	7,88
7	PISO	23.338,89	10,98
8	COBERTA	18.138,41	8,46
9	URBANIZAÇÃO	581,05	0,27
10	COMBATE A INCÊNDIO	1.498,89	0,69
11	LOUÇAS E METAIS	14.914,08	6,85
12	ELÉTRICA	32.398,20	15,09
13	HIDRÁULICA	8.941,98	4,17
14	SANITÁRIA	11.588,72	6,40
VALOR ORÇAMENTO:		168.568,80	100,00
VALOR BDI TOTAL:		48.008,85	
VALOR BDI:		48.008,85	
VALOR TOTAL:		214.577,65	

Duzentos e Quatorze Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Cinco centavos.

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Michele Franco dos Santos
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

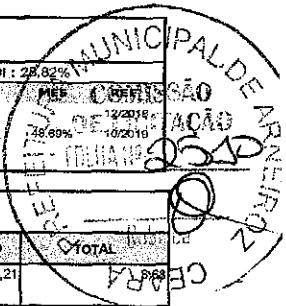


10/72



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	DATA:	19/12/2019	BDI:	28,82%
LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1. 74208/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,87500000	4,21	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50000000	4,78	16,73
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,07500000	300,00	262,50
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09625000	14,04	1,35
TOTAL MATERIAL:						284,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,71	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,30	18,60
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,01000000	202,32	2,02
TOTAL SERVIÇO:						32,33



VALOR SEM ENCARGOS:	316,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,15
VALOR COM ENCARGOS:	330,74
VALOR BDI (28.82%):	95,32
VALOR COM BDI:	426,06

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,90	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,30	21,62
TOTAL SERVIÇO:						24,28

VALOR SEM ENCARGOS:	24,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	34,89
VALOR BDI (28.82%):	10,06
VALOR COM BDI:	44,95

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (28.82%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,59

1.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	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	28,94	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,30	6,51
TOTAL SERVIÇO:						13,75

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (28.82%):	5,20
VALOR COM BDI:	23,25

1.5. 72899 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,03270000	153,48	5,02
TOTAL SERVIÇO:						5,02

VALOR SEM ENCARGOS:	5,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,22

VALOR BDI (28.82%): 1,50
 VALOR COM BDI: 20,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 COIMBÃO
 DE MONTAÇÃO
 TOLHA Nº 253

CEB

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24
VALOR SEM ENCARGOS:					20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,24
VALOR COM ENCARGOS:					37,48
VALOR BDI (28.82%):					10,80
VALOR COM BDI:					48,28

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (28.82%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,53

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,30	36,79
TOTAL SERVIÇO:					36,79
VALOR SEM ENCARGOS:					36,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,75
VALOR COM ENCARGOS:					52,54
VALOR BDI (28.82%):					15,14
VALOR COM BDI:					67,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63612500	57,50	36,58
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	319,32250000	0,48	153,27
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,52223750	65,34	34,13
TOTAL MATERIAL:					223,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,30	18,41
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	10,80	13,25
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	0,64000000	3,60	2,30
39226 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	1,09	0,66
TOTAL SERVIÇO:					34,62
VALOR SEM ENCARGOS:					258,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,91
VALOR COM ENCARGOS:					273,51
VALOR BDI (28.82%):					78,89
VALOR COM BDI:					352,34

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

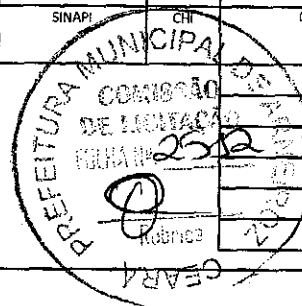
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,71	21,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,80	21,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,30	51,50
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,32	0,89
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,29	0,34
TOTAL SERVIÇO:					96,13
VALOR SEM ENCARGOS:					96,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,30
VALOR COM ENCARGOS:					140,43

12/72

VALOR BDI (28.82%):	40,47
VALOR COM BDI:	180,90

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,28937500	10,78
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05162500	0,72
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50787500	42,80
TOTAL MATERIAL:					54,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	1,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	7,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	0,90
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					11,95
VALOR SEM ENCARGOS:					65,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					70,88
VALOR BDI (28.82%):					20,48
VALOR COM BDI:					91,44



3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,82
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,35000000	2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,13125000	1,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,43750000	2,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,87500000	7,06
TOTAL MATERIAL:					13,52
VALOR SEM ENCARGOS:					36,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,35
VALOR COM ENCARGOS:					65,58
VALOR BDI (28.82%):					16,02
VALOR COM BDI:					71,80



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	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
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	0,90125000	15,76
TOTAL MATERIAL:					15,76
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					16,73
VALOR BDI (28.82%):					4,82
VALOR COM BDI:					21,55

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 (M2)

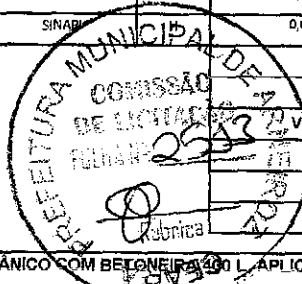
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02477125	10,28
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (CX L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,36780000	0,68
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00437500	0,12
TOTAL MATERIAL:					19,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00880000	2,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	18,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	7,21
TOTAL SERVIÇO:					28,31
VALOR SEM ENCARGOS:					39,29

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '13/72' at the bottom right.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	52,00
VALOR BDI (28.82%):	14,88
VALOR COM BDI:	66,88

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 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00420000	281,08	1,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,80	2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,30	0,85
TOTAL SERVIÇO:						4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,76
VALOR BDI (28.82%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,42



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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13833750	12,62	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,02930000	286,50	8,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,80	4,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,30	3,72
TOTAL SERVIÇO:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (28.82%):						6,73
VALOR COM BDI:						30,07



5.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,07
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,96250000	30,23	29,10
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,50000000	2,00	7,00
TOTAL MATERIAL:						36,10
VALOR SEM ENCARGOS:						48,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,45
VALOR BDI (28.82%):						18,85
VALOR COM BDI:						76,30

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

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,51012500	2,86	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (28.82%):						2,21
VALOR COM BDI:						9,88

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

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,69575000	5,74	9,73
TOTAL MATERIAL:						9,73

Handwritten notes and signatures on the right margin, including initials 'R', 'B', 'M', and a large '9'.

Handwritten number '04/72' at the bottom right corner.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	12,81	2,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	9,30	0,41
TOTAL SERVIÇO:					2,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					13,62	
VALOR BDI (28.82%):					3,93	
VALOR COM BDI:					17,55	

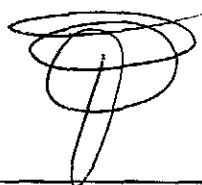
5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	4459,44	6,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	11,80	0,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,30	0,04
TOTAL SERVIÇO:					7,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					7,51	
VALOR BDI (28.82%):					2,16	
VALOR COM BDI:					9,67	



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	9,63	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73	
S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	223,40	4,47
TOTAL SERVIÇO:					4,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,21	
VALOR COM ENCARGOS:					27,41	
VALOR BDI (28.82%):					7,80	
VALOR COM BDI:					35,31	



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05250000	0,34	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,02670000	39,00	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,14	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90400000	12,81	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,30	1,72
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,77	
VALOR COM ENCARGOS:					13,09	
VALOR BDI (28.82%):					3,77	
VALOR COM BDI:					16,86	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,28875000	16,12	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,65	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,81	2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,30	0,58
TOTAL SERVIÇO:					2,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					8,67	
VALOR BDI (28.82%):					2,50	
VALOR COM BDI:					11,17	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,28875000	18,65	5,39

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	0,64
TOTAL SERVICOS:					3,04
TOTAL MATERIAL:					5,39
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					9,83
VALOR BDI (28.82%):					2,83
VALOR COM BDI:					12,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

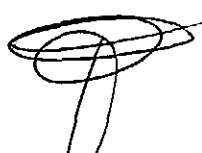
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03500000	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11375000	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35000000	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					11,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,98
VALOR BDI (28.82%):					4,89
VALOR COM BDI:					21,87



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02625000	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26250000	0,35
12298	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10500000	2,14
TOTAL MATERIAL:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					19,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					31,73
VALOR BDI (28.82%):					8,14
VALOR COM BDI:					40,87



6.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,77253750	26,65
00007568	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	4,21452600	3,88
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,99410000	37,64
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,47888750	282,14
TOTAL MATERIAL:					350,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	1,78
TOTAL SERVICOS:					6,29
VALOR SEM ENCARGOS:					368,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					369,58
VALOR BDI (28.82%):					103,63
VALOR COM BDI:					483,21

6.2. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,50000000	59,19
TOTAL MATERIAL:					59,19

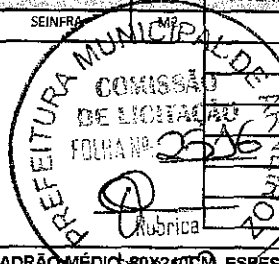
Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '12' and a signature at the bottom right.

10/72

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,80	10,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,30	7,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	SINAPI	M5	0,00480000	336,37	1,61
TOTAL SERVIÇO:					18,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,68	
VALOR COM ENCARGOS:					87,43	
VALOR BDI (28.82%):					25,20	
VALOR COM BDI:					112,63	

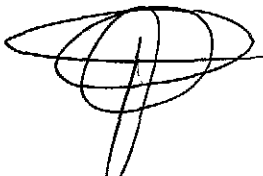
6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,79	
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,87500000	57,62	50,42
TOTAL MATERIAL:					50,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,71	
VALOR COM ENCARGOS:					88,92	
VALOR BDI (28.82%):					25,63	
VALOR COM BDI:					114,55	



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 (UN)

SERVICO	FORNecedor	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	155,29	155,29
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,38	45,38
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	291,90	291,90
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	25,18	50,36
TOTAL SERVIÇO:					542,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					542,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,45	
VALOR COM ENCARGOS:					600,38	
VALOR BDI (28.82%):					173,03	
VALOR COM BDI:					773,41	



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 (UN)

SERVICO	FORNecedor	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	161,24	161,24
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	42,36	42,36
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	296,52	296,52
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	24,24	48,48
TOTAL SERVIÇO:					524,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					524,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,47	
VALOR COM ENCARGOS:					577,07	
VALOR BDI (28.82%):					170,33	
VALOR COM BDI:					747,40	

6.6. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

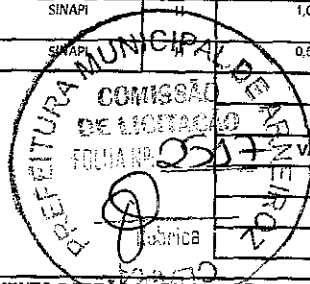
VALOR SEM ENCARGOS:	321,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,74
VALOR BDI (28.82%):	92,73
VALOR COM BDI:	414,47

6.7. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

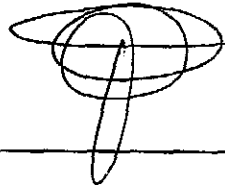
17/72

00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CI	0,87600000	73,46	64,28
TOTAL MATERIAL:						64,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	11,30	11,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	9,30	4,66
TOTAL SERVIÇO:						15,98
VALOR SEM ENCARGOS:						80,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						87,90
VALOR BDI (28.82%):						26,33
VALOR COM BDI:						113,23



6.8. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	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	CI	0,87600000	65,22	57,07
TOTAL MATERIAL:						57,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	11,30	8,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	9,30	3,57
TOTAL SERVIÇO:						12,24
VALOR SEM ENCARGOS:						89,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						76,16
VALOR BDI (28.82%):						21,69
VALOR COM BDI:						98,82



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00848750	51,00	0,43
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	0,87500000	200,00	175,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,63875000	1,10	0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,33625000	0,46	1,07
TOTAL MATERIAL:						177,20
VALOR SEM ENCARGOS:						229,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,96
VALOR COM ENCARGOS:						274,94
VALOR BDI (28.82%):						79,24
VALOR COM BDI:						354,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06700000	51,00	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49875000	1,10	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48500000	0,46	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,87500000	88,62	86,29
TOTAL MATERIAL:						88,34
VALOR SEM ENCARGOS:						138,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,64
VALOR COM ENCARGOS:						181,46
VALOR BDI (28.82%):						62,30
VALOR COM BDI:						233,76

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,80	3,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,30	0,69

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'M' and '9'.

18/72

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	201,69	11,40	
						TOTAL SERVIÇO:	15,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
						VALOR COM ENCARGOS:	18,12
						VALOR BDI (28.82%):	5,22
						VALOR COM BDI:	23,34



7.2. C2986 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,96250000	31,00	29,84
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	5,25000000	2,00	10,50
TOTAL MATERIAL:				40,34
VALOR SEM ENCARGOS:				50,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,67
VALOR COM ENCARGOS:				59,07
VALOR BDI (28.82%):				17,00
VALOR COM BDI:				76,97

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,51012500	2,88	1,48
TOTAL MATERIAL:				1,48
VALOR SEM ENCARGOS:				4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,85
VALOR COM ENCARGOS:				7,67
VALOR BDI (28.82%):				2,21
VALOR COM BDI:				9,88

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03193700	51,00	1,63
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,86500000	0,46	3,53
TOTAL MATERIAL:				5,16
VALOR SEM ENCARGOS:				11,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,40
VALOR COM ENCARGOS:				16,89
VALOR BDI (28.82%):				4,87
VALOR COM BDI:				21,76

7.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,87500000	60,88	53,27
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,12875000	1,74	1,96
TOTAL MATERIAL:				55,23

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	12,58	6,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	9,30	2,54
TOTAL SERVIÇO:				9,42
VALOR SEM ENCARGOS:				84,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,77
VALOR COM ENCARGOS:				89,42
VALOR BDI (28.82%):				20,01
VALOR COM BDI:				109,43

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature at the bottom right.

19/72

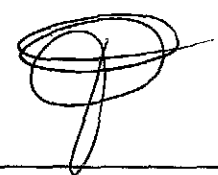
8.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *25* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02408250	560,00	13,48
TOTAL MATERIAL:					13,48	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,30	3,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,08	1,74
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	12,06	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI		0,05160000	11,27	0,58
TOTAL SERVIÇO:					6,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					23,03	
VALOR BDI (28.82%):					6,64	
VALOR COM BDI:					28,67	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	7,84	5,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,76000000	9,83	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,47625000	4,31	10,67
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,73000000	1,36	3,68
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,02825000	11,26	0,30
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,03500000	11,26	0,39
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,31500000	16,45	5,18
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,40250000	7,31	2,94
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,18375000	8,66	1,22
TOTAL MATERIAL:					24,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,67	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,31	
VALOR COM ENCARGOS:					48,88	
VALOR BDI (28.82%):					14,12	
VALOR COM BDI:					63,10	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,25000000	0,51	2,68
TOTAL MATERIAL:					2,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,70	
VALOR COM ENCARGOS:					36,82	
VALOR BDI (28.82%):					10,61	
VALOR COM BDI:					47,43	

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

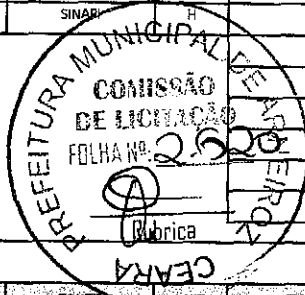
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAOS ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,87650000	27,10	23,71
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,96250000	4,78	4,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01750000	14,04	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26250000	12,20	3,20
TOTAL MATERIAL:					31,78	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,71	1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,90	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,30	7,44
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	15,90	0,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	244,16	8,86

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature and the date 20/72.

TOTAL SERVIÇO:	21,98
VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	60,47
VALOR BDI (28.82%):	17,43
VALOR COM BDI:	77,90

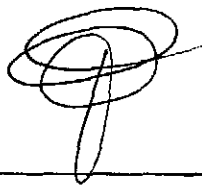
8.5. 74066/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA. (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	SINAPI	KG	2,18750000	17,28
TOTAL MATERIAL:					37,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,30
TOTAL SERVIÇO:					23,09
VALOR SEM ENCARGOS:					80,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					72,09
VALOR BDI (28.82%):					20,78
VALOR COM BDI:					92,87



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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,33
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43750000	0,55
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,06125000	12,08
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,28250000	0,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	14,66
TOTAL MATERIAL:					3,39
VALOR SEM ENCARGOS:					8,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,55
VALOR COM ENCARGOS:					13,27
VALOR BDI (28.82%):					3,82
VALOR COM BDI:					17,09



Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'RBD' and other illegible marks.

10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,45
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,87500000	252,78
TOTAL MATERIAL:					221,18
VALOR SEM ENCARGOS:					229,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					236,83
VALOR BDI (28.82%):					68,25
VALOR COM BDI:					305,08

Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'K' and 'ly'.

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

VALOR SEM ENCARGOS:	190,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,00
VALOR BDI (28.82%):	54,78
VALOR COM BDI:	244,78

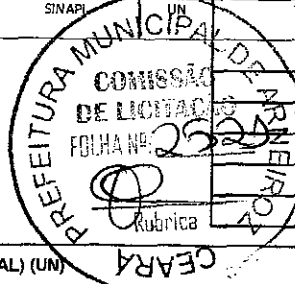
10.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,80
VALOR BDI (28.82%):	9,18
VALOR COM BDI:	40,98

11.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2018 (UN)

Handwritten number '25/72' at the bottom right corner.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPELHO	SINAPI	UN	0,87500000	5,23	4,58
TOTAL MATERIAL:						4,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	148,64	148,64
TOTAL SERVIÇO:						148,64
VALOR SEM ENCARGOS:						153,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						159,67
VALOR BDI (28.82%):						46,02
VALOR COM BDI:						205,69

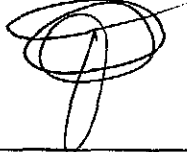


11.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,87500000	1,35	1,18
10301	BÚCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,75000000	0,18	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,87500000	16,06	14,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49000000	0,20	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,87500000	5,80	5,08
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,08750000	8,09	0,70
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,75000000	1,72	3,01
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,87500000	269,00	239,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,87500000	495,00	433,13
TOTAL MATERIAL:						718,57

VALOR SEM ENCARGOS:						768,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,85
VALOR COM ENCARGOS:						813,82
VALOR BDI (28.82%):						234,49
VALOR COM BDI:						1.048,11



11.3. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	31,76	31,76
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	117,97	117,97
TOTAL SERVIÇO:						157,07

VALOR SEM ENCARGOS:						157,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,82
VALOR COM ENCARGOS:						162,89
VALOR BDI (28.82%):						46,89
VALOR COM BDI:						209,68

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00700000	55,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,87500000	187,35	163,93
TOTAL MATERIAL:						165,61

VALOR SEM ENCARGOS:						191,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						213,43
VALOR BDI (28.82%):						61,61
VALOR COM BDI:						274,94

11.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,46121250	34,42	15,87
00007699	AVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	0,87500000	75,06	66,20

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

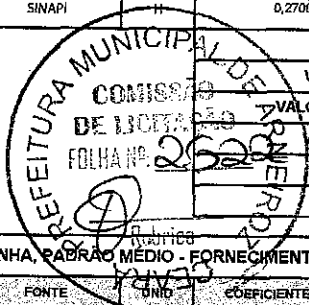
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

22/72

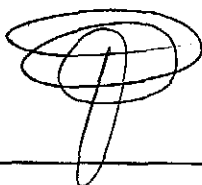
SERVIÇO				TOTAL MATERIAL:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,58	10,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,30	2,51
				TOTAL SERVIÇO:		
				TOTAL MATERIAL:		
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (28.82%):		
				VALOR COM BDI:		



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 (UN)

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02660000	2,70	0,07		
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREIADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	0,87500000	33,11	28,97		
				TOTAL MATERIAL:				

SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,30	0,37		
				TOTAL SERVIÇO:				



TOTAL MATERIAL:			29,04
TOTAL SERVIÇO:			1,75
VALOR SEM ENCARGOS:			30,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):			0,88
VALOR COM ENCARGOS:			31,67
VALOR BDI (28.82%):			9,13
VALOR COM BDI:			40,80

11.7. CD797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41		
				TOTAL MAO DE OBRA:				

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,87500000	6,50	5,69		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30625000	0,20	0,06		
				TOTAL MATERIAL:				

TOTAL MATERIAL:			5,75
VALOR SEM ENCARGOS:			8,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):			2,05
VALOR COM ENCARGOS:			10,21
VALOR BDI (28.82%):			2,94
VALOR COM BDI:			13,15

11.8. 88872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAPLUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,25000000	10,32	54,18		
00020271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI	UN	0,67500000	514,98	450,62		
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,10237500	50,50	5,17		
				TOTAL MATERIAL:				

SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77000000	11,46	20,28		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	9,30	6,60		
				TOTAL SERVIÇO:				

TOTAL MATERIAL:			589,97
TOTAL SERVIÇO:			26,88
VALOR SEM ENCARGOS:			616,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):			13,51
VALOR COM ENCARGOS:			630,36
VALOR BDI (28.82%):			158,61
VALOR COM BDI:			788,97

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)

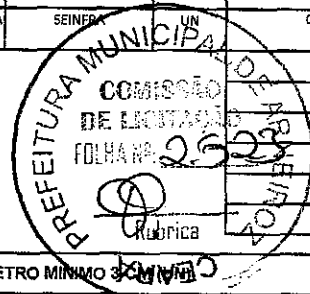
SERVIÇO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,01	4,01		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34		
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,94	4,94		
85904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	93,89	93,89		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	36,48	36,48		
				TOTAL SERVIÇO:				

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'R' and '23/72' at the bottom.

VALOR SEM ENCARGOS:	146,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	153,06
VALOR BDI (28.82%):	44,11
VALOR COM BDI:	197,16

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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01312500	55,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,68125000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02825000	69,75
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,74375000	17,49
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,56875000	6,83
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	0,87500000	758,47
TOTAL MATERIAL:					683,59
VALOR SEM ENCARGOS:					701,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					716,52
VALOR BDI (28.82%):					208,50
VALOR COM BDI:					923,02



11.11. 00036207 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 30MM

VALOR SEM ENCARGOS:	404,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	404,16
VALOR BDI (28.82%):	116,48
VALOR COM BDI:	520,64

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	0,87500000	18,05
TOTAL MATERIAL:					15,78
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	2,07
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (28.82%):					5,46
VALOR COM BDI:					24,40



11.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	0,87500000	38,85
TOTAL MATERIAL:					33,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,07
TOTAL SERVIÇO:					4,14
VALOR SEM ENCARGOS:					38,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					40,28
VALOR BDI (28.82%):					11,61
VALOR COM BDI:					61,89

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

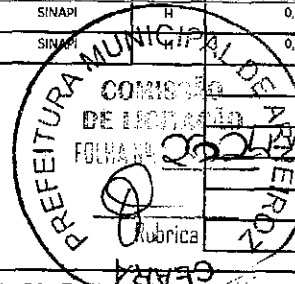
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,87500000	33,98
TOTAL MATERIAL:					28,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,30
TOTAL SERVIÇO:					10,81

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'R' and '24/72'.

VALOR SEM ENCARGOS:	40,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	45,36
VALOR BDI (28.82%):	13,07
VALOR COM BDI:	58,42

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

MATERIAL	FORNTE	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	0,87500000	50,07	43,81
TOTAL MATERIAL:					43,81	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,78	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,82	4,34
TOTAL SERVIÇO:					6,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					52,53	
VALOR BDI (28.82%):					15,14	
VALOR COM BDI:					67,67	



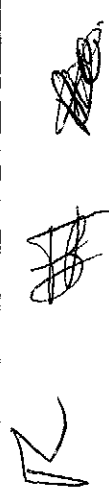
12.3. 91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00098113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,87500000	9,84	8,44
TOTAL MATERIAL:					8,44	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,76	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,92	3,67
TOTAL SERVIÇO:					6,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,22	
VALOR COM ENCARGOS:					18,34	
VALOR BDI (28.82%):					5,29	
VALOR COM BDI:					23,63	



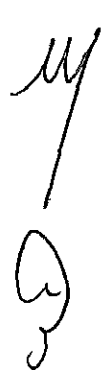
12.4. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	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	5,66	5,66
91999	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	14,53	14,53
TOTAL SERVIÇO:					20,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,21	
VALOR COM ENCARGOS:					23,40	
VALOR BDI (28.82%):					6,74	
VALOR COM BDI:					30,14	



12.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	0,87500000	309,40	270,73
TOTAL MATERIAL:					270,73	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,78	24,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,92	29,80
TOTAL SERVIÇO:					54,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					324,98	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,05	
VALOR COM ENCARGOS:					351,03	
VALOR BDI (28.82%):					101,17	
VALOR COM BDI:					452,20	



12.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	0,87500000	51,99	45,49
TOTAL MATERIAL:					45,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,92	1,79

25/92

TOTAL SERVIÇO:	4,79
VALOR SEM ENCARGOS:	47,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	48,20
VALOR BDI (28.82%):	13,89
VALOR COM BDI:	62,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,69

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,50000000	1,44	15,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,87500000	1,37	1,20
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,87500000	7,41	6,48
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,87500000	1,83	1,60
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08750000	9,87	0,86
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,62500000	2,90	7,85
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,87500000	2,61	2,28
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,62500000	0,78	2,05
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,87500000	22,29	19,50
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,75000000	0,75	1,31
TOTAL MATERIAL:					58,28



VALOR SEM ENCARGOS:	128,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,18
VALOR COM ENCARGOS:	189,05
VALOR BDI (28.82%):	54,48
VALOR COM BDI:	243,53

12.8. CP ARCON - INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS (200) COM 1 CONDENSADOR 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	339,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	339,05
VALOR BDI (28.82%):	97,71
VALOR COM BDI:	436,76



12.9. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,87500000	21,04	18,41
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	0,87500000	39,31	34,40
TOTAL MATERIAL:					52,81

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,78	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95180000	11,92	6,58
TOTAL SERVIÇO:					8,83

VALOR SEM ENCARGOS:	61,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	66,00
VALOR BDI (28.82%):	19,02
VALOR COM BDI:	85,02

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82250000	0,20	0,16
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,87500000	25,83	22,60
TOTAL MATERIAL:					22,76

VALOR SEM ENCARGOS:	32,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (28.82%):	11,59

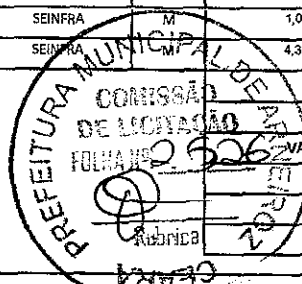
Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature and the number '26/7'.

VALOR COM BDI: 51,82

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

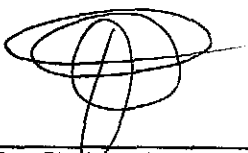
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00906250	55,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18750000	1,10	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18750000	0,46	1,01
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,75000000	0,80	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,50000000	1,60	5,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,87500000	3,58	3,13
11412	LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,75000000	1,27	2,22
11426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,87500000	2,28	2,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,87500000	2,49	2,18
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,05000000	2,33	2,45
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,37500000	5,23	22,88
TOTAL MATERIAL:						45,45



VALOR SEM ENCARGOS:	115,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,85
VALOR COM ENCARGOS:	175,53
VALOR BDI (28.82%):	60,69
VALOR COM BDI:	226,12

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



VALOR SEM ENCARGOS:	198,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	198,90
VALOR BDI (28.82%):	57,32
VALOR COM BDI:	256,22

14.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01295000	36,13	0,47
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,87500000	1,28	1,12
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,87500000	11,25	9,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	SINAPI	UN	0,01750000	13,23	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01968750	31,37	0,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05800000	1,35	0,08
TOTAL MATERIAL:						42,36

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,39	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,46	2,87
TOTAL SERVIÇO:						5,22

VALOR SEM ENCARGOS:	17,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	20,15
VALOR BDI (28.82%):	5,81
VALOR COM BDI:	25,96

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00175000	57,50	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,75000000	0,46	0,84
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	0,87500000	113,80	99,40
TOTAL MATERIAL:						100,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,39	9,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,80	17,70
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,30	13,95

[Handwritten signatures and initials]

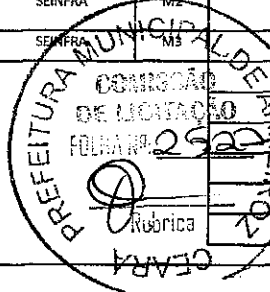
[Handwritten number 9]

[Handwritten date 27/72]

TOTAL SERVIÇO:	52,58
VALOR SEM ENCARGOS:	152,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,35
VALOR COM ENCARGOS:	178,19
VALOR BDI (28.82%):	51,35
VALOR COM BDI:	229,54

14.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,30550000	100,20
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,62500000	81,69
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,18750000	18,88
TOTAL MATERIAL:					200,67
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	306,12
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	712,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	254,09
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	71,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	155,75
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,66
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	119,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	269,14
TOTAL SERVIÇO:					1954,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2.168,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					807,20
VALOR COM ENCARGOS:					3.077,02
VALOR BDI (28.82%):					898,80
VALOR COM BDI:					3.963,82



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,62800000	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,62500000	1,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,87500000	5,06
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,75000000	2,45
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,87500000	1,66
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,87500000	9,14
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,87500000	2,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28875000	2,47
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,31250000	4,04
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,43750000	2,29
TOTAL MATERIAL:					33,97
VALOR SEM ENCARGOS:					104,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,88
VALOR COM ENCARGOS:					164,06
VALOR BDI (28.82%):					47,28
VALOR COM BDI:					211,33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREMOP/AL 180480906-4

28/72



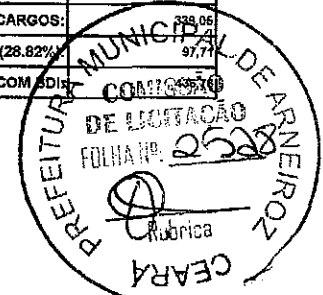
LIDERALLI
PROJETOS E SERVIÇOS

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 : 19/12/2019	BDI : 28,82%			
LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

VALOR SEM ENCARGOS:	389,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	389,06
VALOR BDI (28,82%):	97,71
VALOR COM BDI:	486,77



Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180400906-4

João Pereira dos S. Farias
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27



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

LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 19/12/2019 **BDI:** 28,82%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA: 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,99

MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,34	0,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,07	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVIÇO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						17,72
VALOR BDI (28,82%):						6,11
VALOR COM BDI:						22,83

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,99	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

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,61

MATERIAL	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,34	0,30
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,02	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,19

SERVIÇO	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (28,82%):						3,83
VALOR COM BDI:						17,11

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

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,61	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08

[Handwritten signatures and initials]

30/72

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (28.82%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,33



94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 10/2016 (MS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72362500	57,50	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,51750000	0,48	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50575000	65,34	
TOTAL MATERIAL:						163,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	9,30	21,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,90	16,69
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	1,29	0,98
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	0,25	0,18
TOTAL SERVIÇO:						38,61

[Handwritten signatures and scribbles]

VALOR SEM ENCARGOS:	202,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,84
VALOR COM ENCARGOS:	219,96
VALOR BDI (28.82%):	63,39
VALOR COM BDI:	283,35

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,65	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (28.82%):	4,67
VALOR COM BDI:	20,89

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	6,56	0,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,08
VALOR BDI (28.82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

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 (CHP)

SERVIÇO	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
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	0,20	0,20

[Handwritten signatures and scribbles on the right margin]

[Handwritten signature and date 30/72]

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	0,84	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,28
VALOR BDI (28.82%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,66

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3419,00	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (28.82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27



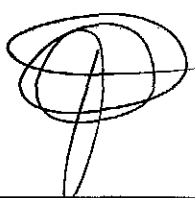
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001400	3419,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
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 signature]

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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3419,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
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



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 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,09370000	0,77	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (28.82%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 (CHI)

SERVIÇO	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 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
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:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (28.82%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

[Handwritten signature]

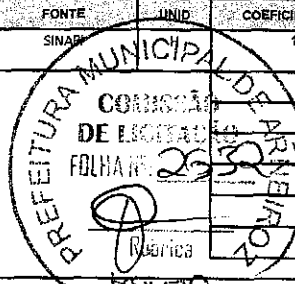
[Handwritten signature]

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34

32/72

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL						
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,45	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,97	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (28.82%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,99



95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,99	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (28.82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

5961 - 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 (CHI)						
SERVICO						
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
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	12,53	12,53
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	4,37	4,37
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	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:						29,94
VALOR SEM ENCARGOS:						29,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,07
VALOR COM ENCARGOS:						36,01
VALOR BDI (28.82%):						10,09
VALOR COM BDI:						46,10

91 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENA						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL						
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,65	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,58
SERVICO						
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,21
VALOR BDI (28.82%):						4,96

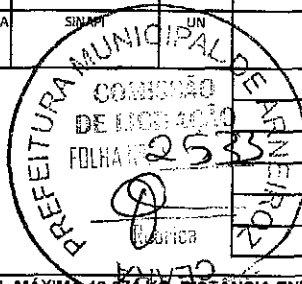
Handwritten signatures and marks:
 - A large signature on the right side of the first table.
 - A signature on the right side of the second table.
 - A signature on the right side of the third table.
 - A signature on the right side of the fourth table.
 - The number '33/72' written at the bottom right.

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	7,11	0,03
TOTAL MAD DE OBRAS:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (28.82%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

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 - DEPRECIÇÃO, AF_08/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	30559,44	1,22
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	282795,62	11,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,53
VALOR BDI (28.82%):					3,61
VALOR COM BDI:					16,14



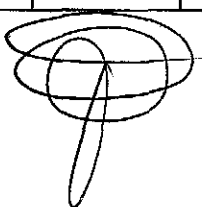
91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	30559,44	0,43
0037760 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	282795,62	3,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,37
VALOR BDI (28.82%):					1,28
VALOR COM BDI:					5,63

JB

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 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	30559,44	0,09
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	282795,62	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90
VALOR BDI (28.82%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,18



R

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_08/2014 (CHP)

SERVICO	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	23,49	23,49
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	101,05	101,05
86281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
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	12,53	12,53
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	4,37	4,37
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	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					153,48
VALOR SEM ENCARGOS:					153,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					168,55
VALOR BDI (28.82%):					45,96

u

9

34/72

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 CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007800	30559,44	2,29
00037760	CAMINHÃO TOCCO, 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	0,00007800	282795,52	21,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,49
VALOR BDI (28.82%):						6,77
VALOR COM BDI:						30,26



53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,66125000	3,79	101,05
TOTAL MATERIAL:						101,05
VALOR SEM ENCARGOS:						101,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						101,05
VALOR BDI (28.82%):						29,12
VALOR COM BDI:						130,17

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)

SERVICO	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 - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
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	0,20	0,20
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	0,83	0,83
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	1,68	1,68
TOTAL SERVIÇO:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI (28.82%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	13907,79	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (28.82%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,15

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 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	13907,79	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

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 (H)

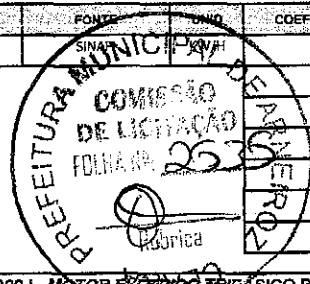
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00008000	13907,79	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						0,83
VALOR ENCARGOS:						0,00

[Handwritten note: 35/72]

VALOR COM ENCARGOS:	0,83
VALOR BDI (28,82%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,07

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 (H)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,18/50000	0,77	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR SEM ENCARGOS:					1,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,68
VALOR BDI (28,82%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,16



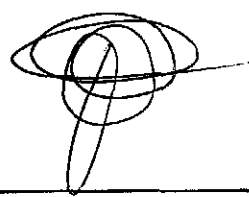
89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVICO	FORNECEDOR	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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,89	0,89
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	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL SERVIÇO:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,09
VALOR BDI (28,82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,40

Handwritten signature

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,32
VALOR BDI (28,82%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,70



90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1919,76	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
VALOR SEM ENCARGOS:					0,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (28,82%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,31

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

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002800	1919,76	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

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

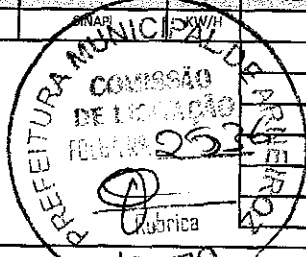
EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1919,76	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'Z' and '36/7'.

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (28.82%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,24

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,09375000	0,77	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (28.82%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,08



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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,29
VALOR BDI (28.82%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,37

[Handwritten signatures]

9 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,34	0,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,07	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,24
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,99
VALOR BDI (28.82%):						4,31
VALOR COM BDI:						18,27

[Handwritten notes and signatures on the right margin]

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	5,50	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (28.82%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,09	12,09
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
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	0,01

[Handwritten note: 37/72]

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
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	2,14	2,14
TOTAL SERVIÇO:						14,32
VALOR SEM ENCARGOS:						14,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,84
VALOR COM ENCARGOS:						21,16
VALOR BDI (28.82%):						6,10
VALOR COM BDI:						27,26



88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
VALOR BDI (28.82%):					5,44
VALOR COM BDI:					24,31

[Handwritten signature]

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930000	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
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

[Handwritten signature]

91698 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1242,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (28.82%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

[Handwritten signature]

91699 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1242,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
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

[Handwritten signature]
38/72

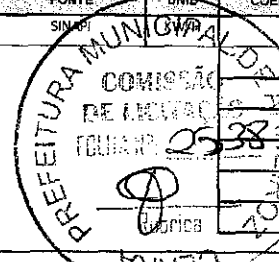
91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	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	1242,90	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	2,77375000	0,77	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,14
VALOR BDI (28,82%):					0,62
VALOR COM BDI:					2,76



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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	12,03	12,03
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					12,12
VALOR SEM ENCARGOS:					12,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					18,96
VALOR BDI (28,82%):					5,49
VALOR COM BDI:					24,42

[Handwritten signatures and scribbles]

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	1,01600000	57,50	58,56
00001105	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	152,83750000	0,63	96,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	171,37750000	0,48	82,26
TOTAL MATERIAL:					238,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,50000000	10,60	47,70
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	1,05000000	1,29	1,35
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	3,45000000	0,25	0,86
TOTAL SERVIÇO:					49,91
VALOR SEM ENCARGOS:					286,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,29
VALOR COM ENCARGOS:					311,79
VALOR BDI (28,82%):					89,86
VALOR COM BDI:					401,65

[Handwritten signatures and scribbles]

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	0,83125000	65,00	54,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	373,17875000	0,48	179,13
TOTAL MATERIAL:					233,16
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,32000000	10,60	45,79
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	1,01000000	1,29	1,30
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	3,31000000	0,25	0,83
TOTAL SERVIÇO:					47,92
VALOR SEM ENCARGOS:					281,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,28
VALOR COM ENCARGOS:					305,36
VALOR BDI (28,82%):					88,00

[Handwritten signatures and scribbles]

39/72

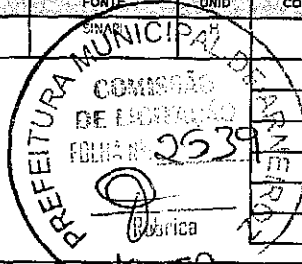
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,16	1,02
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,48	1,30
TOTAL MATERIAL:						2,32

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						0,08



VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	18,83
VALOR BDI (28,82%):	5,43
VALOR COM BDI:	24,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01150000	6,99	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08



VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1746,62500000	2,47	4311,69
TOTAL MATERIAL:						4311,69

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,78000000	9,30	146,76
TOTAL SERVICO:						146,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4.458,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,61
VALOR COM ENCARGOS:	4.521,25
VALOR BDI (28,82%):	1.303,02
VALOR COM BDI:	5.824,27

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06400000	51,00	54,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	212,62500000	0,46	97,81
TOTAL MATERIAL:						152,07

VALOR SEM ENCARGOS:	228,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	284,17
VALOR BDI (28,82%):	81,90
VALOR COM BDI:	368,07

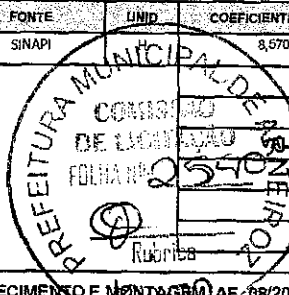
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,93625000	57,50	53,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,59000000	0,48	202,84
TOTAL MATERIAL:						256,67

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'R' and '9'.

40/72

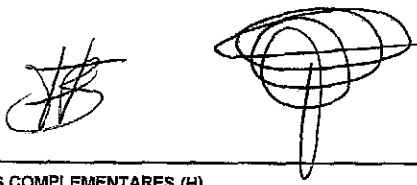
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI		8,57000000	9,30	79,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					79,70
VALOR SEM ENCARGOS:					336,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					84,11
VALOR COM ENCARGOS:					370,48
VALOR BDI (28,82%):					108,77
VALOR COM BDI:					477,25



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000183	SINAPI	JG	0,87500000	122,85	107,49
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)					
00005066	SINAPI	KG	0,00945000	18,49	0,17
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12					
00005075	SINAPI	KG	0,02066250	14,04	0,29
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)					
TOTAL MATERIAL:					107,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	2,96800000	11,30	33,54
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,48400000	9,30	13,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					47,34
VALOR SEM ENCARGOS:					155,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,65
VALOR COM ENCARGOS:					177,94
VALOR BDI (28,82%):					51,28
VALOR COM BDI:					229,22



88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)					
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	1,00000000	6,56	6,56
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS					
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043459	SINAPI	H	0,87600000	0,34	0,30
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00043483	SINAPI	H	0,87600000	1,07	0,94
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
TOTAL MATERIAL:					1,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05320	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA					
TOTAL SERVICOS:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					16,94
VALOR BDI (28,82%):					4,89
VALOR COM BDI:					21,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	0,01900000	6,56	0,08
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28,82%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18

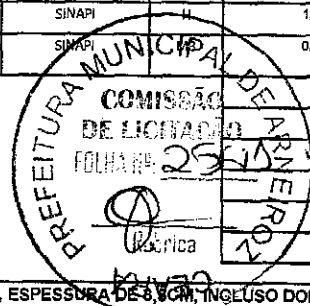
90817 - ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXACAO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALACAO AF_08/2015_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,17500000	13,90	2,42
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00007319	SINAPI	L	0,14910000	8,39	1,25
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS					
TOTAL MATERIAL:					3,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,60300000	11,30	6,81
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large 'R' and '43/72'.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48800000	11,80	17,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04600000	9,30	9,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI		0,02260000	336,37	7,60
TOTAL SERVIÇO:						41,71
VALOR SEM ENCARGOS:						45,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,34
VALOR COM ENCARGOS:						62,72
VALOR BDI (28.82%):						18,08
VALOR COM BDI:						80,80



90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 8,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,62500000	30,50	80,06
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,87500000	212,92	186,31
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	17,32800000	0,05	0,87
TOTAL MATERIAL:					267,24

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64600000	11,30	17,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	9,30	7,19
TOTAL SERVIÇO:					24,66



VALOR SEM ENCARGOS:		291,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,80
VALOR COM ENCARGOS:		303,70
VALOR BDI (28.82%):		87,53
VALOR COM BDI:		391,23

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	5,07500000	3,72	16,88
00039026 PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02537500	15,78	0,40
TOTAL MATERIAL:					19,28

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,30	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	5,30	1,72
TOTAL SERVIÇO:					5,90



VALOR SEM ENCARGOS:		25,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,83
VALOR COM ENCARGOS:		26,01
VALOR BDI (28.82%):		8,07
VALOR COM BDI:		36,08

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

MATERIAL	FORNTE	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 REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,87500000	122,85	107,49
00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00945000	18,43	0,17
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02056250	14,04	0,29
TOTAL MATERIAL:					107,95

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,71400000	11,30	30,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	9,30	12,62
TOTAL SERVIÇO:					43,29

VALOR SEM ENCARGOS:		131,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,71
VALOR COM ENCARGOS:		171,85
VALOR BDI (28.82%):		49,68
VALOR COM BDI:		221,61

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,17500000	13,80	2,42
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,14621250	8,39	1,23
TOTAL MATERIAL:					3,65

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					

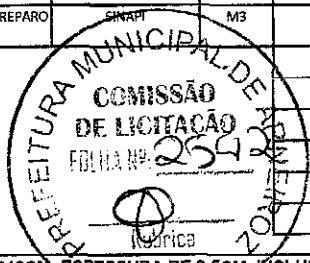
Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '12' and a signature.

Handwritten signature or mark on the right margin.

Handwritten signature or mark on the right margin.

Handwritten date '12/72' on the right margin.

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	11,30	6,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	11,80	16,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	9,30	8,90
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	336,37	7,50
TOTAL SERVIÇO:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						42,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						58,28
VALOR BDI (28.82%):						16,80
VALOR COM BDI:						75,08



90821 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	2,62500000	30,50	80,06
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,87500000	220,61	193,03
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	17,32500000	0,05	0,87
TOTAL MATERIAL:						273,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	11,30	15,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	9,30	6,58
TOTAL SERVIÇO:						22,56
VALOR SEM ENCARGOS:						296,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,78
VALOR COM ENCARGOS:						307,30
VALOR BDI (28.82%):						88,66
VALOR COM BDI:						395,96



90827 - ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACISA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,98750000	3,72	18,55
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02537500	15,76	0,40
TOTAL MATERIAL:						18,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	11,30	3,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	9,30	1,54
TOTAL SERVIÇO:						5,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						26,77
VALOR BDI (28.82%):						7,72
VALOR COM BDI:						34,49



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 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72800000	57,60	41,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	188,76875000	0,48	89,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,60925000	66,34	33,27
TOTAL MATERIAL:						164,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,30	19,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,60	14,10
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	3,60	2,48
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	1,09	0,71
TOTAL SERVIÇO:						39,91
VALOR SEM ENCARGOS:						201,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,87
VALOR COM ENCARGOS:						217,56
VALOR BDI (28.82%):						62,70
VALOR COM BDI:						280,26

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'N' and '43/7'.

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
MATERIAL						
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,48	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,97	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO						
95341	CURSO DE CAPACITACAO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,30
VALOR BDI (28.82%):						5,56
VALOR COM BDI:						24,86



95341 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,91190000	7,80	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (28.82%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

Handwritten signatures and initials.

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA						
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34
MATERIAL						
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,34	0,30
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	1,07	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,24
SERVICO						
95385	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVICIO:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,24
VALOR BDI (28.82%):						5,83
VALOR COM BDI:						26,07

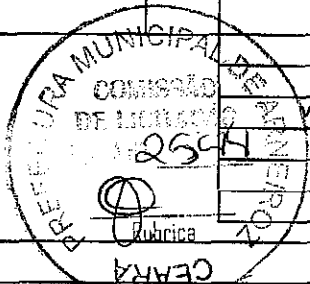
Handwritten signatures and initials on the right margin.

95385 - CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,06930000	8,34	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (28.82%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,94	10,94

44/72

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	0,27	0,27
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	0,06	0,06
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	0,26	0,26
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	0,53	0,53
TOTAL SERVIÇO:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,96
VALOR BDI (28.82%):						5,18
VALOR COM BDI:						23,14



88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,65	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,58

SERVIÇO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,09

Handwritten signatures and scribbles.

VALOR SEM ENCARGOS:	10,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	16,84
VALOR BDI (28.82%):	4,86
VALOR COM BDI:	21,69

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	6,85	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
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

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4374,55	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,27
VALOR BDI (28.82%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,35

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

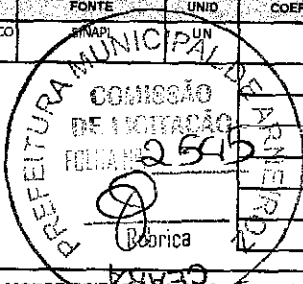
EQUIPAMENTO	DESCRICAÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4374,55	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (28.82%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

Handwritten signatures and scribbles on the right margin.

45/72

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 TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,0006000	4374,55	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (28,82%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,33

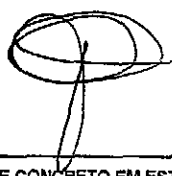


93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,68250000	0,77	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (28,82%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,69

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,94	10,94
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
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	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					11,27
VALOR SEM ENCARGOS:					11,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					17,17
VALOR BDI (28,82%):					4,96
VALOR COM BDI:					22,12



92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,71	2,33
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,80	2,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,30	11,09
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,32	0,09
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVICOS:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					15,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,14
VALOR COM ENCARGOS:					23,04
VALOR BDI (28,82%):					6,64
VALOR COM BDI:					29,68



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

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
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,66587500	57,50	38,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	284,51500000	0,48	136,67
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,51712500	65,34	33,79
TOTAL MATERIAL:					208,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,30	18,88
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,60	13,57
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	0,86000000	3,60	2,38
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	1,09	0,68
TOTAL SERVICOS:					35,51
VALOR SEM ENCARGOS:					244,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,27
VALOR COM ENCARGOS:					259,43
VALOR BDI (28,82%):					74,77

Handwritten mark

Handwritten mark

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,48	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,97	0,86
TOTAL MATERIAL:						1,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,05
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (28.82%):						5,14
VALOR COM BDI:						22,99



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01710000	6,99	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (28.82%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

[Handwritten signatures]

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,75000000	13,92	24,36
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,87500000	1,77	1,56
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,87500000	117,95	103,21
00037329	REIUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12853750	50,80	6,49
TOTAL MATERIAL:						136,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,46	8,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,30	4,09
TOTAL SERVICIO:						13,03
VALOR SEM ENCARGOS:						148,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						155,09
VALOR BDI (28.82%):						44,70
VALOR COM BDI:						199,78

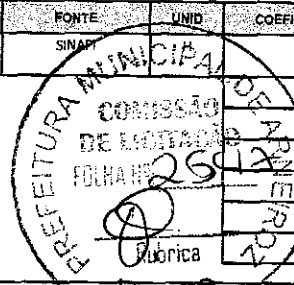
[Handwritten signatures and initials]

89267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,24	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,84	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,95

[Handwritten signatures and initials]

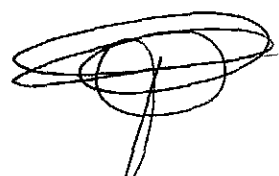
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					17,49
VALOR BDI (28.82%):					5,04
VALOR COM BDI:					22,53



MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	0,01450000	6,99	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (28.82%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,23

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,03500000	2,70	0,09
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	0,87500000	33,43	29,25
TOTAL MATERIAL:					29,34

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17000000	11,46	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	9,30	0,47
TOTAL SERVIÇO:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					31,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					32,97
VALOR BDI (28.82%):					9,50
VALOR COM BDI:					42,47



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,04370000	2,70	0,12
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	0,87500000	6,88	6,02
TOTAL MATERIAL:					6,14

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,08000000	11,46	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	9,30	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR BDI (28.82%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,23



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	0,87500000	116,08	101,57
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	0,26022500	34,42	8,96
TOTAL MATERIAL:					110,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,48000000	12,58	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,15000000	9,30	1,40
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					117,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					121,78
VALOR BDI (28.82%):					35,10
VALOR COM BDI:					156,88

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	0,03500000	2,70	0,09

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including 'R', 'my', and '48/72'.

00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,87500000	2,48	2,17
TOTAL MATERIAL:						2,28
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,30	0,37
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						4,88
VALOR BDI (28.82%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,30



88884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01531250	2,70	0,04
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,87500000	3,10	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,75
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,30	0,47
TOTAL SERVICIO:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,03
VALOR BDI (28.82%):						1,74
VALOR COM BDI:						7,77



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

MATERIAL						
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,75000000	10,32	18,06
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,87500000	76,97	67,35
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04436250	50,50	2,24
TOTAL MATERIAL:						87,65
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,46	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,30	1,77
TOTAL SERVICIO:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						93,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						96,99
VALOR BDI (28.82%):						27,95
VALOR COM BDI:						124,94



86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02660000	2,70	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	SINAPI	UN	0,87500000	39,98	34,98
TOTAL MATERIAL:						35,05
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,46	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,30	0,28
TOTAL SERVICIO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						36,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,72
VALOR COM ENCARGOS:						37,20
VALOR BDI (28.82%):						10,72
VALOR COM BDI:						47,92

95541 - FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 (UN)

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	9,39	0,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	11,46	1,86
TOTAL SERVICIO:						2,07
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

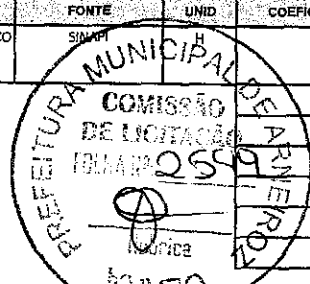
Handwritten mark

49/72

VALOR COM ENCARGOS:	3,15
VALOR BDI (28.82%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,06

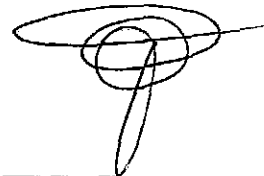
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,24	0,21
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,84	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (28.82%):						3,94
VALOR COM BDI:						17,80



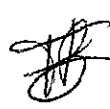
95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,95	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (28.82%):						0,64
VALOR COM BDI:						0,77



88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,55	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,94	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVIÇO:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,04
VALOR BDI (28.82%):						5,20
VALOR COM BDI:						23,24



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	6,99	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,17

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'R' and '46'.

50/72

VALOR COM ENCARGOS:	0,38
VALOR BDI (28.82%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,49

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	4,91	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,55	0,48
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,87500000	0,94	0,82
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVICO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15



VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (28.82%):	4,06
VALOR COM BDI:	18,14

85316 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	4,91	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15



VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,35

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 (UN)

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,87500000	3,14	2,75
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,87500000	1,63	1,43
TOTAL MATERIAL:						4,18

SERVICO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	11,92	1,48
TOTAL SERVIÇO:						1,48



VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (28.82%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,27

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

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,87500000	10,78	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,43

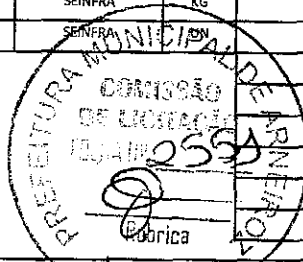
SERVICO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23600000	9,78	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,92	2,80
TOTAL SERVIÇO:						5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,98
VALOR BDI (28.82%):	4,89
VALOR COM BDI:	21,87

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

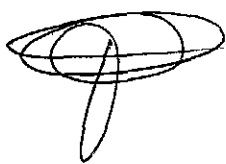
Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'u' and '9' and the number '51172'.

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01312500	51,00	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,90750000	1,10	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90750000	0,46	0,88
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,87500000	0,42	9,19
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						30,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,47
VALOR BDI (28.82%):						13,10
VALOR COM BDI:						59,57



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03613750	51,00	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,41625000	1,10	5,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,41625000	0,46	2,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	41,12500000	0,42	17,27
TOTAL MATERIAL:						27,56
VALOR SEM ENCARGOS:						55,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,62
VALOR BDI (28.82%):						22,66
VALOR COM BDI:						101,28



C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,88	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01750000	11,50	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,00625000	4,44	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,26
VALOR BDI (28.82%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,35



C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80473750	51,00	41,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	222,25000000	0,46	102,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,73150000	69,76	51,02
TOTAL MATERIAL:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						245,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						287,58
VALOR BDI (28.82%):						82,88
VALOR COM BDI:						370,46

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'u' and '9' and the number '52/72'.

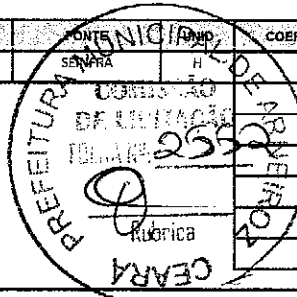
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,64
VALOR BDI (28.82%):						5,88
VALOR COM BDI:						25,30

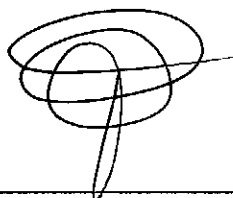
12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:				8,75
VALOR SEM ENCARGOS:				8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,46
VALOR COM ENCARGOS:				16,21
VALOR BDI (28.82%):				4,67
VALOR COM BDI:				20,88



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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,77630000	51,00	39,59
10805	CIMENTO PORTLAND	257,25000000	0,46	118,34
11605	PEDRISCO	0,73150000	69,75	51,02
TOTAL MATERIAL:				208,95
VALOR SEM ENCARGOS:				280,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,78
VALOR COM ENCARGOS:				302,23
VALOR BDI (28.82%):				87,10
VALOR COM BDI:				389,33



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:				22,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,35000000	8,30	2,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	0,13125000	11,26	1,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	0,43750000	4,74	2,07
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,87500000	8,07	7,06
TOTAL MATERIAL:				13,62
VALOR SEM ENCARGOS:				36,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):				19,35
VALOR COM ENCARGOS:				55,58
VALOR BDI (28.82%):				16,02
VALOR COM BDI:				71,60

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:				9,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00533760	51,00	0,27
10441	CAL HIDRATADA	1,06750000	1,10	1,17
TOTAL MATERIAL:				1,44
VALOR SEM ENCARGOS:				10,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,06
VALOR COM ENCARGOS:				18,95
VALOR BDI (28.82%):				5,48
VALOR COM BDI:				24,41

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

53/70

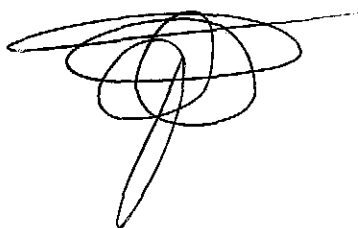
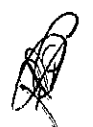
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (28,82%):					10,08	
VALOR COM BDI:					45,10	

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4



Andréa Aparecida dos S. Cardozo
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27





ORÇAMENTO - CURVA - BC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ATENDIMENTO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS
 LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 19/12/2019
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 BDI: 28,82%
 MORA: 12/2018
 DATA REF.: 12/2018
 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 2019/19 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69%
 10/2019

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	354,19	76,30	26.670,51	12,43	12,43	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	101	243,33	24.996,53	11,46	23,89	A
C2998	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PÉI-S/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	75,97	16.032,71	7,47	31,36	A
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X13CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	176,67	66,99	11.835,12	5,52	36,88	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	178,68	47,43	8.474,79	3,95	40,83	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	35	226,12	7.914,20	3,68	44,52	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	32	211,33	6.762,56	3,15	47,67	A
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ AZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M2	132,88	48,28	6.415,45	2,99	50,66	B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M2	12,6	453,21	5.630,45	2,72	53,38	B
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	695,23	9,08	6.304,47	2,60	55,96	B
88469	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	428,23	12,66	5.404,05	2,53	58,51	B
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	291,6	17,55	5.117,58	2,38	60,90	B
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	SERVICO	KG	231,7	21,55	4.983,14	2,33	63,23	B
C4467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	SERVICO	M2	76,90	63,10	4.832,20	2,25	65,48	B
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm.	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	21,76	4.592,23	2,14	67,62	B
C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.953,92	3.953,92	1,85	69,46	B
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	102,95	30,07	3.096,20	1,54	71,01	B
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM LACONAGEM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4	773,51	3.083,94	1,44	72,45	B
88943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	15	197,16	2.957,40	1,38	73,83	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	13,93	2.955,37	1,39	75,16	B
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	255,26	11,17	2.851,25	1,33	76,49	B
73853/009	LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER IFF EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	48	58,42	2.804,16	1,31	77,79	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,14	274,94	2.787,89	1,30	79,09	B
92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	28,06	91,44	2.585,81	1,20	80,29	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	426,06	2.556,36	1,19	81,48	C
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COCENAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTER VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M2	76,68	29,67	2.272,13	1,05	82,54	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	1.048,11	2.096,22	0,98	83,51	C
00392/07	BARRA DE AFOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	520,64	2.082,56	0,97	84,49	C
C1964	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	SINAPI	SERVICO	M2	16,8	114,65	1.924,44	0,90	85,39	C
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MÁXIMAR	SEINFRA	SERVICO	M2	6	354,16	2.124,96	0,83	86,22	C
74141/001	LAJE PRÉ-MOLDADA 11 P/KNM2 VÃOS 4,40M/INCL. VIGOTAS T/LOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	20,31	77,90	1.582,15	0,74	86,96	C
91308	FEDHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	15	98,92	1.483,80	0,68	87,64	C



Handwritten signatures and initials.

CP ARCON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SP1 T DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCL. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO COM CONDENSADOR EVAPORADOR	UN	3	436,76	1.310,28	0,61	88,23	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	42	30,14	1.265,68	0,59	89,82	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	56,28	21,97	1.230,84	0,57	89,40	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	3,31	352,34	1.166,26	0,54	89,94	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	15,25	7,160	1.091,90	0,61	90,46	C
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUI VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL GROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	5	209,88	1.047,90	0,49	90,94	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICIONAMENTO	SINAPI	2,82	414,47	1.044,46	0,49	91,42	C
740865/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	SINAPI	10,5	92,87	975,14	0,45	91,89	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	18	51,90	934,20	0,44	92,31	C
C3671	CONEXÃO PARA EXPURSO EM AÇO INOX. COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	1	923,02	923,02	0,43	92,74	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	3	305,08	915,24	0,43	93,17	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	76,35	11,59	887,56	0,41	93,88	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDRE RO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	SINAPI	109,95	7,42	816,83	0,38	93,88	C
00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO GROMADO	SINAPI	3	286,22	765,06	0,36	94,32	C
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	12	62,09	746,08	0,35	95,02	C
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	17,44	40,87	728,12	0,34	95,36	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	20,31	36,31	717,15	0,33	96,70	C
C3035	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	1	709,97	709,97	0,33	96,03	C
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COXILHA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	3	229,54	688,62	0,32	96,35	C
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	27	23,63	635,01	0,30	96,65	C
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	3	205,69	617,07	0,29	96,93	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	3,31	180,90	586,78	0,28	97,21	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	34	17,09	581,06	0,27	97,48	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	22,38	23,34	522,35	0,24	97,73	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	2	244,76	489,52	0,23	97,95	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SEINFRA	2	233,76	467,52	0,22	98,17	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SINAPI	1	462,20	462,20	0,21	98,30	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	3,99	112,63	449,38	0,21	98,59	C
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X90X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	6	67,67	406,02	0,19	98,78	C
97564	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	20,31	16,86	342,43	0,16	98,94	C
86494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2014	SINAPI	7	40,80	285,60	0,13	99,07	C
86912	TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	2	131,49	262,98	0,12	99,20	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	6	51,82	256,10	0,12	99,32	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	20,31	9,67	196,40	0,09	99,41	C
97684	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AC-RÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	4,77	44,95	187,44	0,08	99,58	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	SINAPI	7	25,96	181,72	0,08	99,88	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	1	24,40	170,80	0,08	99,88	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL GROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	1	24,40	170,80	0,08	99,88	C

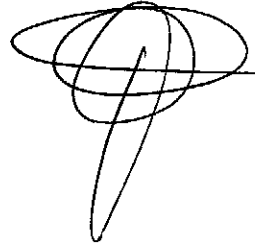
SECRETARIA MUNICIPAL
COMISSÃO
DE LICITAÇÃO



LIBERALI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Assinada por João S. Fernandes

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 130460906-4



97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LET. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	1 ^o UN	2	95,02	170,04	0,08	99,74	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1	113,23	113,23	0,06	99,79	C
99699	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M	1,2	89,43	107,32	0,05	99,84	C
72897	CARGA V ANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	SERVICO	M3	4,17	23,25	96,95	0,05	99,89	C
93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1,35	67,68	90,01	0,04	99,93	C
00037656	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634)	SINAPI	MATERIAL	UN	2	40,96	81,92	0,04	99,97	C
00787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	13,15	39,45	0,02	99,99	C
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	SINAPI	SERVICO	M3	4,17	6,72	28,02	0,01	100,00	C
						Subtotal até 100,00%		Outros:		214.577,44
						Valor total do Orçamento:				214.577,45

ORÇAMENTO - CURVA - BC



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: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 19/12/2019 BDI: 28,82%
 FONTE: VARIÁVEL
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
 SINAPI 2018/19 COM DESONERAÇÃO 86,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69%
 10/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVIENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1897,6346	13,21	25.067,76	11,68	11,68	A
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	340,307879	30,23	10.305,65	4,90	16,49	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	484,6866	17,35	8.320,27	4,11	20,60	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	380,2106	17,83	6.957,45	3,24	23,84	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	203,126	31,00	6.286,91	2,93	26,77	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	304,5	18,07	5.502,32	2,68	29,34	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	384,572877	12,94	4.976,37	2,32	31,66	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2347,625	2,00	4.695,25	2,19	33,84	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	303	14,92	4.399,56	2,05	35,89	A
00006111	SERVIENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	445,024305	8,33	3.602,85	1,77	37,67	A
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	210,46	17,83	3.762,32	1,76	39,42	A
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIC= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	209,563376	17,49	3.665,26	1,71	41,12	A
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARAVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,039625	599,16	3.594,98	1,66	42,78	A
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	208,7	14,92	3.044,84	1,42	44,20	A
00039877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	MATERIAL	KG	494,4927	5,74	2.838,32	1,32	45,52	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1286,967207	2,19	2.774,64	1,29	46,82	A
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	187,4221448	12,94	2.425,24	1,13	47,95	A
00007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	123,9401625	18,95	2.311,48	1,06	49,02	A
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	88,379	22,29	1.969,89	0,92	49,94	A
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MATERIAL	MIL	4,376336738	416,00	1.818,18	0,85	50,79	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,4098	17,83	1.790,31	0,83	51,62	B
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIÇO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	8,8726	187,35	1.662,26	0,77	52,40	B
00006207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	404,16	1.616,64	0,75	53,15	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125 M	SINAPI	MATERIAL	M2	5,25	300,00	1.575,00	0,73	53,88	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1089,5	1,44	1.567,12	0,71	54,60	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,4098	14,92	1.497,95	0,68	55,27	B
00003788	LUMINARIA DE SOBREPÔ EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	MATERIAL	UN	42	33,93	1.425,06	0,66	55,94	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	2806,673031	0,48	1.347,20	0,63	56,57	B
CP ARCOON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS, COM 1 CONDENSADOR 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. EXCLUIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO CONDENSADOR/EVAPORADOR			UND	3	436,76	1.310,28	0,61	57,18	B
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	109,7653475	12,20	1.338,90	0,65	57,77	B
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	73,746325	18,12	1.336,16	0,65	58,42	B
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	15	76,97	1.154,55	0,54	58,96	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1286,967207	0,84	1.084,24	0,50	59,46	B

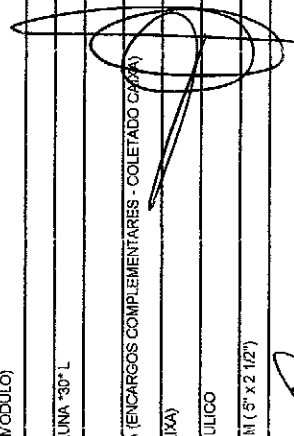


Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right side of the page.

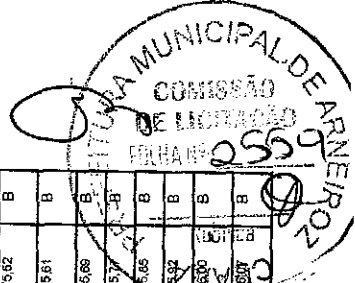
my

10

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	MIL	2277,971	0,46	1.047,87		0,49	59,84	59,84
00007173	TELHA DE BARRO CERAMICA, MAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28 TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	1.842,0626	580,00	1.081,92		0,48	60,32	60,32
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,376	200,00	875,00		0,41	60,73	60,73
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,884	17,85	869,01		0,40	61,14	61,14
16651	BACIA LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,79	485,00	866,25		0,40	61,54	61,54
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANE AS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	MATERIAL	CJ	13,125	65,22	865,01		0,40	61,94	61,94
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	MATERIAL	UN	4	212,92	851,68		0,40	62,34	62,34
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,7	67,62	847,01		0,39	62,73	62,73
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA RELJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	288,3379589	2,88	824,65		0,38	65,12	65,12
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	189,611225	4,31	817,31		0,38	65,50	65,50
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,62	321,74	810,76		0,38	65,87	65,87
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	MATERIAL	M	163,128	5,22	800,84		0,37	64,25	64,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	265,125	2,98	792,72		0,37	64,62	64,62
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	56,8393846	12,94	732,92		0,34	64,96	64,96
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,629	252,78	663,65		0,31	65,27	65,27
16739	CONE PA SA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=600MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAIDA C=100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,876	756,47	661,91		0,31	66,58	66,58
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARA F. 100X100X90MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,376	7,41	654,85		0,31	65,88	65,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	42,47	14,52	616,66		0,29	65,17	65,17
00000183	BATENTE PORTAL ADUELVY MARCO MACIO, E=73 CM, L=113 CM, 60 CM A 120° CM X 210° CM, EM CEDRINHO ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERoba/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (MAO INCLUI ALZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	5	122,85	614,25		0,29	66,45	66,45
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	15,76	38,95	611,89		0,29	66,74	66,74
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	15	39,83	597,70		0,28	67,02	67,02
00010228	VALVULA DE CARGA METALICA, BASE 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	198,90	596,70		0,28	67,30	67,30
00001143	CUBA AÇO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 48 X 30 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	5	116,08	580,40		0,27	67,57	67,57
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	9,6388664	67,80	654,28		0,26	67,83	67,83
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	10,5	51,99	545,90		0,25	68,09	68,09
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	882,300641	0,63	545,25		0,25	68,33	68,33
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,75	296,00	516,00		0,24	68,93	68,93
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	41,775201	12,14	507,09		0,24	68,81	68,81
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL - (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	17,77125	27,10	481,60		0,22	69,04	69,04
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	338,07	0,51	478,42		0,22	69,26	69,26
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	75,52668	6,28	474,30		0,22	69,45	69,45
00002432	DOBRADEIRA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	16	30,60	489,60		0,21	69,89	69,89
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS V ODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	42	10,78	452,76		0,21	69,90	69,90
10108	AREA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,3391718	51,00	450,80		0,21	70,11	70,11
00002071	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30° L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,875	514,98	450,62		0,21	70,32	70,32
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	34,762 2807	12,94	448,82		0,21	70,93	70,93
000-3461	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	438,350717	1,02	447,08		0,21	70,74	70,74
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	1386,817207	0,34	430,77		0,20	70,55	70,55
00002866	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,85214435	12,94	400,66		0,19	74,93	74,93
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (6" X 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	24,1227	16,46	397,06		0,19	71,60	71,60



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Medida	Material	Unidade	Valor Unit.	Valor Total
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	22,08376	17,28	386,90	0,16	MATERIAL	B	71,50	71,50
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLETOS) - COLETADO CAIXA	397,5654332	0,97	385,64	0,18	MATERIAL	B	71,68	71,68
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MINISTRADOR	31,30859657	12,14	380,09	0,18	MAO DE OBRA	B	71,86	71,86
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	2	190,00	380,00	0,18	MATERIAL	B	72,03	72,03
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3,12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	35,25	10,32	363,78	0,17	MATERIAL	B	72,20	72,20
12081	TUJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	639,49	0,42	360,57	0,17	MATERIAL	B	72,37	72,37
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	3	117,65	353,85	0,16	MATERIAL	B	72,54	72,54
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	9,7530725	34,37	334,96	0,16	MATERIAL	B	72,69	72,69
10441	CAL HIDRATADA	280,05755	1,10	308,06	0,14	MATERIAL	B	72,84	72,84
00004517	SERRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") FINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	175,916825	1,72	302,58	0,14	MATERIAL	B	72,98	72,98
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDAO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H = 60" CM	2,625	113,60	298,20	0,14	MATERIAL	B	73,12	73,12
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 10CMx1 (4)	28	10,45	292,60	0,14	MATERIAL	B	73,25	73,25
11824	RIPA DE PERCORA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	205,0834	1,38	282,24	0,13	MATERIAL	B	73,38	73,38
00043480	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	185,21805	1,48	274,12	0,13	MATERIAL	B	73,51	73,51
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	0,875	309,40	270,73	0,13	MATERIAL	B	73,64	73,64
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	5,28	50,07	262,87	0,12	MATERIAL	B	73,76	73,76
00000695	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURCS 50 X 50 X 7" CM	13,965	16,91	235,15	0,11	MATERIAL	B	73,87	73,87
11105	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	89,375	2,61	230,66	0,11	MATERIAL	B	73,98	73,98
00089113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APEVAS MODULO)	23,625	9,64	227,75	0,11	MATERIAL	B	74,06	74,06
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2"	30,62945	7,31	225,32	0,11	MATERIAL	B	74,19	74,19
11100	ESMALTE SINTETICO	10,3768	21,48	222,69	0,10	MATERIAL	B	74,29	74,29
00010564	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 18630) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADEO, CAPA LISA EM HIF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1	220,61	220,61	0,10	MATERIAL	B	74,40	74,40
00020017	GUARNICAO ALIZARI VISTA MACIA, E = 1" CM, L = 4,5" CM, EM CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERUBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	57,8	3,72	215,02	0,10	MATERIAL	B	74,50	74,50
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	185,21805	1,16	214,85	0,10	MATERIAL	B	74,60	74,60
10163	AÇO CA 50	48,135	4,41	213,74	0,10	MATERIAL	B	74,70	74,70
11181	FITA ISOLANTE	265,125	0,78	206,80	0,10	MATERIAL	B	74,79	74,79
00030247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	22,7212172	9,09	206,53	0,10	MAO DE OBRA	B	74,89	74,89
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREALTOR, PADRAO POPULAR, 12" OU 3/4" (REF 1169)	6,125	33,11	202,30	0,09	MATERIAL	B	74,98	74,98
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	122,6	1,60	196,00	0,09	MATERIAL	B	75,07	75,07
00004461	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	40,64375	4,78	193,82	0,09	MATERIAL	B	75,16	75,16
00012873	IMPERMEABILIZADOR	14,95137	12,94	193,47	0,09	MAO DE OBRA	B	75,25	75,25
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	15,21020613	12,62	191,95	0,09	MATERIAL	B	75,34	75,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	397,5654332	0,48	190,83	0,09	MATERIAL	B	75,43	75,43
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	2,91977514	65,24	190,78	0,09	MATERIAL	B	75,62	75,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	10,2568	17,93	183,65	0,09	MAO DE OBRA	B	75,81	75,81
11222	GRADE DE FERRO	1,79	98,92	172,59	0,08	MATERIAL	B	75,89	75,89
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 10CM	28,75	5,90	172,55	0,08	MATERIAL	B	75,97	75,97
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,12 X 1,12"	6	33,43	167,15	0,08	MATERIAL	B	76,05	76,05
10657	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDUTO DE 3/4"	86,375	1,93	161,73	0,08	MATERIAL	B	76,32	76,32
00012859	TELHADOR	10,738616	15,14	166,72	0,07	MAO DE OBRA	B	76,50	76,50
00037652	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	60,77675	2,47	150,12	0,07	MATERIAL	B	76,60	76,60

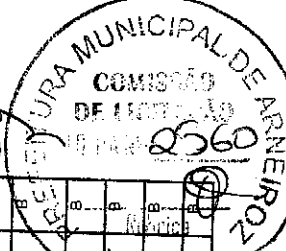


Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CLASSIFICACAO	DESCRIÇÃO
10040						AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO
00043467	10,2998	H	14,52	149,65	B	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
03006148	438,320777	MATERIAL	0,34	149,03	B	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"
11409	20	UN	6,80	137,60	B	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUDO 3/4"
00020269	176,75	UN	0,75	132,56	B	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LACRAO 50 X 35 CM
00036084	1,75	UN	76,66	132,41	B	ESPELHO / PLACA DE 3 POSITOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
12184	42	UN	3,16	131,68	B	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)
11916	42	M	3,08	129,36	B	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
10419	15,8376	M	8,07	122,53	B	CAIXA ESTAMPADA 3'X3", 4'X2", 4'X2", CHAPA 18
11788	26,376	UN	1,37	121,07	B	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")
00011703	4,376	UN	25,83	113,01	B	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA
11283	5,128	UN	19,05	110,56	B	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
00034667	30,625	UN	3,58	109,64	B	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
10280	64,93226	M	1,58	102,59	B	BRITA
00043483	1,3065	M3	76,75	100,20	B	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
16522	49,6846915	H	1,07	95,97	B	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 X 10 CM (1/2" X 4"
00004263	14,071575	M	6,68	93,72	B	OPERADOR DE GUINCHO
10881	6,890038013	H	12,68	87,37	B	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
12200	8,8376	UN	8,87	87,26	B	TUBO PVC SOLDADVEL DE 25MM (3/4")
00004384	36,76	M	2,33	85,83	B	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ABRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
00004823	6	UN	13,92	83,62	B	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO
12296	2,409425	KG	34,42	82,93	B	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM
12013	2,826	UN	31,12	81,68	B	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)
12189	26	UN	2,91	81,48	B	TUBO PVC RIGIDO DE 100MM (4") - (NBR 5688)
11283	9,24	M	8,84	78,91	B	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
11412	56	UN	1,40	78,40	B	LUBA PVC SOLDADVEL DE 32MM
11973	61,26	UN	1,27	77,79	B	TE PVC SOLDADVEL 32MM
12186	30,625	UN	2,49	76,26	B	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)
00043484	14	M	5,24	73,36	B	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
11426	77,0416	H	0,94	72,42	B	LUBA REDUÇAO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM
00004755	30,625	UN	2,28	69,83	B	MARMORISTA / GRANITEIRO
00005103	4,8130116	H	14,44	69,50	B	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA
00038775	6,125	UN	11,25	69,91	B	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)
00038069	1,75	UN	39,31	68,79	B	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)
00037929	42	UN	1,63	68,46	B	REJUNTE EPOXI BRANCO
00003081	1,303575	KG	50,50	65,83	B	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA
00020232	0,875	CJ	73,46	64,26	B	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ CASTELCOI CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = 15" CM, E = 2,0" CM
00037566	1,05	M	60,88	63,92	B	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
00037973	2	UN	31,80	63,60	B	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
11169	1286,567207	H	0,05	63,36	B	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR; PI MADEIRAS
00004230	6,40185	L	9,88	63,25	B	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)
11605	3,82326333	H	14,74	56,36	B	PEDRISCO
	0,768618	M3	69,75	53,61	B	



NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	UN	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL	UN	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO	SINAPI	MAO DE OBRA		5,808	2846	3,18		53,21	0,02	77,07
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	28		1,90		53,20	0,02	77,88
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	6,0765		8,30		50,41	0,02	77,92
10684	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,28		0,80		49,00	0,02	77,94
00007568	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	MATERIAL	UN	53,103015		0,92		48,85	0,02	77,96
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,925		5,26		46,95	0,02	77,99
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL, PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	15		3,10		45,90	0,02	78,01
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	77,0416		0,50		42,37	0,02	78,03
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	3,633	7838	10,18		39,02	0,02	78,04
12293	ZARCO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,8732		20,34		38,10	0,02	78,05
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	15		2,48		37,20	0,02	78,08
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,76		21,04		36,92	0,02	78,10
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	7,501876		4,74		35,99	0,02	78,11
12066	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	2,38		14,66		34,89	0,02	78,13
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,4381		12,78		31,16	0,01	78,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	88,69409576		0,34		30,90	0,01	78,16
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	36,2464		0,84		30,45	0,01	78,17
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,8603		11,26		30,19	0,01	78,19
00003367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,4377005		65,00		26,52	0,01	78,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,75		16,06		28,11	0,01	78,21
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H	42,861824		0,65		27,88	0,01	78,23
11728	PREGO 19X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,2779629		11,26		25,66	0,01	78,24
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	2,0026		12,08		25,16	0,01	78,25
00024051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	MATERIAL	18L	0,502897		39,00		22,73	0,01	78,26
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,0	0226	11,26		22,64	0,01	78,27
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACAFANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	5,25		4,21		22,10	0,01	78,28
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,730106		282,79562		21,86	0,01	78,29
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,77203125		26,97		20,94	0,01	78,30
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	26,45703582		0,77		20,37	0,01	78,31
00005698	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,4465075		14,04		20,34	0,01	78,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	34,573		0,66		18,02	0,01	78,33
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,1875		8,94		18,85	0,01	78,34
10786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,626		6,90		17,05	0,01	78,35
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,3032925		55,00		16,68	0,01	78,35
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	4,1948373		3,79		15,75	0,01	78,36
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,189812322		13,16		15,98	0,01	78,37
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,003425		14,04		14,75	0,01	78,38
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1		13,80		13,50	0,01	78,38
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESQUEJE	SINAPI	MATERIAL	UN	2,995		6,28		13,73	0,01	78,39
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,654032		16,21		10,23	0,00	78,39
00036387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00074658		13,90729		10,24	0,00	78,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,8372		11,90		9,63	0,00	78,40



00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL			36,2484	0,24	8,70	0,00	78,41	B
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (Nº. -688)	SINAPI	MATERIAL	UN		6,126	1,28	7,84	0,00	78,41	B
00010535	BEFONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARRISADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN		0,00226301	3,419,00	7,70	0,00	78,41	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN		2,707	2,70	7,30	0,00	78,42	B
00007319	TINTA AS-ALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L		0,8487	8,39	7,12	0,20	78,42	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEIN FRA	MATERIAL	UN		4,603	1,32	6,18	0,00	78,42	B
11519	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEIN FRA	MATERIAL	UN		3,5	1,72	6,02	0,00	78,43	B
00006133	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN		3	1,77	5,31	0,00	78,43	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN		38	0,05	4,96	0,00	78,43	B
00038025	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG		0,28	15,78	4,68	0,00	78,43	B
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN		0,1318125	37,37	4,32	0,00	78,43	B
12989	TINTA AS-ALTICA	SEIN FRA	MATERIAL	KG		0,58875	8,83	3,88	0,00	78,44	B
000007122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN		0,08926	36,13	3,28	0,00	78,44	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN		0,00070407	4,374,55	3,08	0,00	78,44	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEIN FRA	MATERIAL	UN		1,75	1,35	2,36	0,00	78,44	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN		7,7804E-05	30,569,44	2,36	0,00	78,44	B
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	MATERIAL	KG		1,3046	1,74	2,36	0,00	78,44	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMÉTRIO DA PONTEIRA DE 48" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN		0,001207535	1919,76	2,32	0,00	78,44	B
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E CUIROS) (DE 400" G)	SINAPI	MATERIAL	UN		0,1226	13,23	1,82	0,00	78,44	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEIN FRA	MATERIAL	KG		0,175	8,05	1,41	0,00	78,45	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEIN FRA	TRANSPORTE	H		1,288846127	1,00	1,27	0,00	78,45	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEIN FRA	MATERIAL	M		6,01126	0,20	1,20	0,00	78,45	B
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG		0,024	18,45	1,00	0,00	78,45	B
12703	MANUTENÇÃO	SEIN FRA	TRANSPORTE	H		0,86783228	1,00	0,87	0,00	78,45	B
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEIN FRA	MATERIAL	UN		3,6	0,18	0,63	0,00	78,46	B
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN		0,392	1,36	0,53	0,00	78,46	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA D SCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN		0,00044581	1,242,90	0,92	0,00	78,46	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MATERIAL	H		42,8881834	0,01	0,43	0,00	78,46	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	MATERIAL	UN		1,08276	0,34	0,35	0,00	78,46	B
12702	JUROS	SEIN FRA	TRANSPORTE	H		0,24042781	1,00	0,24	0,00	78,46	B
								Subtotal até 78,45%		160.332,84	
								Outros:		46.244,61	
								Valor total do Orçamento:		214.577,45	



Roberto Augusto da S. Soares
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Augusto da S. Soares
 Eng.º Profissional
 CREAN 180460906-4





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ANA GONÇALVES BEZEL E CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - ZONE CONFORME ANEXOS
 LOCAL: AVENIDA DUCQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

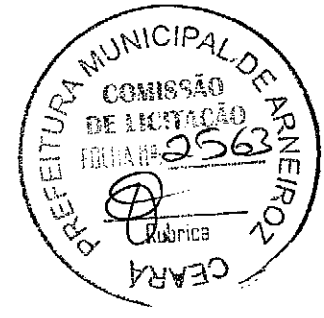
DATA: 19/12/2018
 VERSÃO: 001
 PONTA: 001
 SEMPRA: 20190101 COM DEPENDÊNCIA
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BD: 2%
 PIS/PASEP: 0,650%
 COFINS: 0,500%
 IRRF: 12/2018
 INSS: 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.027,15	13.027,15				13.027,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	90,01	90,01				90,01
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.415,88	10.415,88				10.415,88
4	PAREDES E PAINÉIS	11.835,12	11.835,12				11.835,12
5	REVESTIMENTO E PINTURA	50.910,76		50,00	50,00	20,00	100,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.913,75		15.273,23	25.455,38	0.162,16	50.910,76
7	PISO	23.339,69		50,00	16.913,75		16.913,75
8	COBERTA	18.136,41		11.069,85	60,00		23.339,69
9	URBANIZAÇÃO	581,06		100,00	11.069,84		18.136,41
10	COMBATE A INCÊNDIO	1.486,68				581,06	581,06
11	LOUÇAS E METAIS	14.914,06				1.486,68	1.486,68
12	ELETRICA	32.388,20	30,00	6.477,84		4.914,06	14.914,06
13	HIDRAULICA	8.941,96	8.941,96			9.716,48	32.388,20
14	SANITARIA	11.596,72	40,00				8.941,96
		214.577,45	67.462,25	58.195,82	54.336,97	16.890,41	214.577,45
			67.462,25	123.658,07	177.897,04	2.457,45	

Roberto Vagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA/UFPI 060460906-4

Márcia Aparecida dos S. Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RZ

64/72



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRE... PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE...
 LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZCE

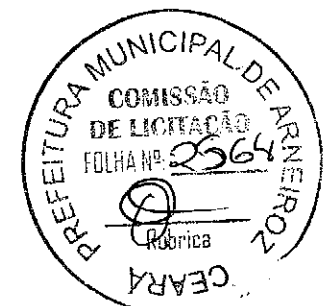
OBRA: PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE...
 LOCAL: ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZCE

DATA: 19/12/2019
 VERSÃO: 02v.1 COM DESONERAÇÃO
 2019/09 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%
 HORA: 12/2018
 MÊS: 12/2018
 FONTE: 02v.1 COM DESONERAÇÃO
 SEINFRA: 85,20%
 SINAPI: 85,20%
 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD. M3.1	QTD. M3.2	QTD. M3.3	QTD. M3.4	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0622	0,0414			0,1038
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL, BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG		28,2500			28,2500
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML			11,1246		11,1246
00000163	BATENTE/PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= 3 CM, L= 19 CM, *60 CM A 120* CM X 210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBAL/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG			5,0000		5,0000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,8913	1,8276		0,5903	5,3092
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,3606	4,5443		6,9163	22,7211
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	4,2000	2,8000			7,0000
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,1376		0,0377	0,4397
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIKADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		2,1905		0,7474	9,9414
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	UN			15,9600		15,9600
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	301,4308	165,2508	280,4346	112,1738	862,3001
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	31,3369	3,4228			34,7591
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H		618,9611		41,7702	265,4170
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1653,3719		812,5991		2465,9710
00001743	CURBA ACO INOX (ANSI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 1/46 X 3/8 X 12* CM	UN			5,0000		5,0000
00002368	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	5,0000	2,4000		3,6000	12,0000
00002432	DORÇADICA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN			15,0000		15,0000
00002436	ELETRICISTA	H	28,3198	11,8279		16,9919	56,9396
00002666	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,8913	1,8276		28,1440	30,8629
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	16,0097	5,9884		0,9823	28,4575
00003081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA COMPLETA	CJ			1,0000		1,0000
00003093	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	CJ			15,0000		15,0000
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN				2,7313	2,7313
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,9000	1,2000			3,0000
00003741	L.A.E PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2		20,3100			20,3100
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN		0,9656		0,2437	1,2108
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3,0000	1,2000		1,8000	6,0000
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	24,0000	9,6000		14,4000	48,0000
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L		0,1828		0,1332	0,6682
00004271	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,1548				4,1548
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TIERRAPLANAGEM)	H	3,8233				3,8233
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H					6,8601
00004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO BRANCO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3,8	UN				36,0000	36,0000

(Handwritten signature)





[Handwritten signatures and initials]

00004364	FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					6,0000	6,0000	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7* CM, MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000				8,0000	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3)	M	24,0000	22,3410			48,3410	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5* CM (1 X 3)	M	201,0488				201,0488	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,0108	0,7881			3,1689	
00004750	PEDREIRO	H	288,4959	31,0599		13,1984	384,7729	
00004783	MARMOCRISTA / GRANITEIRO	H	0,3321	0,3321		4,1488	4,8130	
00004813	PINTOR	H	58,2286	93,7111		37,4854	187,4221	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22* ADESSADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	6,0000				6,0000	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	KG				2,5412	2,5412	
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUAR NAO/OALIZARAVISTA	M2		2,2200			2,5200	
00053061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		1,5000			1,5000	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,5400			0,5400	
00050705	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	KG	1,8655				1,8655	
00005103	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,8600	0,4062			1,1837	
00006111	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	4,2000	2,8000			7,0000	
00006117	SERVIENTE DE OBRAS	H					445,8204	
00006138	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	210,6506	102,0589		40,3922	3,8532	
00006141	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	3,8332			3,0000	3,0000	
00006141	ENGATE/RABICHOS FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN				15,0000	15,0000	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BAGIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN				3,0000	3,0000	
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"	UN				20,0000	20,0000	
00006163	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN				15,0000	15,0000	
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,12 X 1,12	UN				5,0000	5,0000	
00006168	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	112,4925	6,8830			119,3855	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28* TELHAS/M2	MIL		2,1090			2,1090	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	5,0016				5,0016	
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	L				0,8487	0,8487	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L		25,2707		16,8472	84,2359	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCA	L		70,8230		23,3292	141,6458	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA STO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA, SOBBERBA, CABECA CHATA E SENDA PHILLIPS	UN		60,6992			60,6992	
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	3,0000				3,0000	
00010420	BAGIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN				3,0000	3,0000	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30* CM	UN				15,0000	15,0000	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0007	0,0005			0,0003	
00010554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 16680) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		1,0000			1,0000	
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 16680) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN		4,0000			4,0000	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PC2S) DE 6 KG, CLASSE BC	UN				2,0000	2,0000	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENUDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN		89,0000			89,0000	

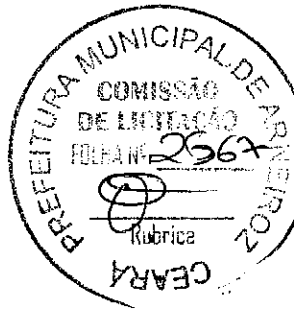
26/72

[Handwritten mark]



[Handwritten signatures and scribbles]

UN																					
00011703	UN	PARELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA																			7,0000
00011753	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML																			7,0000
00012038	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, L1E SOBREFOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	0,5000	0,2000																	18,0000
00012889	H	TELHAÇOR		10,2789																	0,3000
00012873	H	IMPERMEABILIZADOR		14,8514																	10,2789
00013415	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1183)																			14,8514
00013416	UN	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARELADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1189)																			15,0000
00013896	UN	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 46* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	0,0012	0,0000																	7,0000
00014618	UN	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (260 MM)	0,0004																		0,0012
00020017	M	GUARNICAO ALZAR/VISTA MACISA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ANGELIM/COMERCIAL/ EUCALIPTO/CURUPIXA/PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO			57,6000																0,0004
00020020	H	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	1,1837																		1,1837
00020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTÁ ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400* 5)	0,0840	0,0860																	0,1400
00020083	UN	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0946	0,0630																	0,1575
00020232	M	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2" CM	0,6000	0,6000																	1,2000
00020269	UN	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35" CM																			2,0000
00020271	UN	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30" L																			1,0000
00034657	M	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 45" X 75" CM	74,2014																		74,2014
00069207	UN	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM																			4,0000
00069697	UN	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	0,0005	0,0002	0,0001																0,0007
00096487	UN	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	0,0007	0,0007																	0,0007
00036888	M	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE			86,3150																86,3150
00037329	KG	REJUNTE EPOXI BRANCO																			1,3182
00037370	H	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	586,1503	247,7575	286,1592																1,3182
00037371	H	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	586,1503	247,7575	286,1592																1266,9572
00037372	H	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	586,1503	247,7575	286,1592																1266,9572
00037373	H	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	586,1503	247,7575	286,1592																1266,9572
00037395	CENTO	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	0,8834																		0,8834
00037411	M2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		5,2149	6,6916																17,3831
00037552	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		18,2333	30,3888																80,7777
00037558	UN	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" (AM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)																			2,0000
00037695	KG	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIL		0,7740	0,7740																1,5480
00037696	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		12,0980	9,1477																31,2063
00037733	UN	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	0,0001																		0,0001
00037760	UN	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	0,0001																		0,0001
00038094	UN	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	21,0000	8,4000																	42,0000
00038099	UN	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	21,0000	8,4000																	42,0000
00038102	UN	TOMADA 2P+1 20A, 250V (APENAS MODULO)	21,0000	8,4000																	42,0000



Handwritten signature and initials in black ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

00038183	LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	13,3000	6,4000	8,4000	27,0000
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,0000	0,4000	0,6000	2,0000
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4000 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,2668	0,1782	0,4450	0,4450
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,0000	0,1000	0,9000	2,0000
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LAZARVISTA, 87 X 210 CM	UN		169,5382	282,5904	565,1208
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			6,9960	6,9960
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	34,3368	13,5782	0,2900	0,2900
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,5209	15,4084	41,2790	88,8841
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,7000	3,8000		77,0418
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,9844	13,4986	9,1565	36,2464
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,8870	46,5659	51,3382	42,9882
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		65,5654	92,6090	185,2181
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	208,6191	100,3430	91,6481	438,3251
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	34,8389	13,5732	41,2790	88,8841
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,8209	15,4094		77,0418
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,7000	3,8000		38,2464
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,9844	13,4986	9,0588	42,8852
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	283,5870	45,8559	51,3382	387,5936
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		55,5654	92,6090	185,2181
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	208,6191	100,3430	91,6481	438,3251
00035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,8559	1,3532	2,7884
00040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	8,9608	1,3395		10,2899
00041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	21,2902	58,1576	19,5920	100,4098
00043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	151,5000	60,6000	6,0000	303,0000
00045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	166,3000	38,4000		208,7000
00082	AJUDANTE DE PINTOR	H		10,1910	16,5960	42,4700
01003	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			2,0000	2,0000
01008	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG		0,3348		0,8372
01009	AREA GROSSA	M3		0,1983		0,3468
01018	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M3	0,9232	4,6191	4,1629	8,9101
01021	ARMADOR/FERREIRO	KG		123,4680	164,7645	328,2581
01063	AÇO CA-50	H	8,5603	1,3395		10,2898
02080	BRITA	KG	28,8834	19,2656		46,1390
03001	BUCHA PLASTICA 8MM	M3	0,8852	0,6968		1,4820
03086	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	616,0000	242,4000	4,0000	4,0000
04005	CAIBRO DE 2"x1"	M		216,7214	383,5000	1212,0000
04019	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	50,6000	20,2000		218,7214
04028	CAIXA PASSAG. CHAPA 07AMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	60,6000	20,2000	30,3000	101,0000
04039	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2		20,2000	30,3000	101,0000
04041	CAL HIDRATADA	KG	214,2823	84,9215	5,0000	5,0000
04068	CARPINTEIRO	H	21,2602	58,1576	4,7800	303,5838
04796	CHUVEIRO PLASTICO	UN		19,6920		100,4098
08005	CIMENTO PORTLAND	KG	365,9135	1132,9035	3,0000	3,0000
08084	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	70,0000		57,5393	2338,1008
08085	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 52MM	UN		140,0000		70,0000
08057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	50,5000	20,2000	30,3000	149,0000

Handwritten number '12' in the right margin.

Handwritten number '68/72' at the bottom right corner.



Handwritten signatures and initials, including a large stylized signature and several smaller ones.

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,2844	6,8360			
10975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	5,0500	3,0300	10,1000		
11091	ENGATE CROMADO	UN	80,8000	90,9000	363,6000		
11100	ESMALTILÉ SINTÉTICO	L		2,0000	2,0000		
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,8578	5,7298	2,3718	11,8992	
11181	FITA ISOLANTE	M	20,2000	30,3000	8,8700	101,8000	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	M	60,6000	90,9000	2,1700	8,8700	
1222	GRADE DE FERRO	L	2,1949	3,5592	1,4833	7,3184	
1262	INTERRUPTOR 2. TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	M2	2,0000	2,0000		2,0000	
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	20,2000	30,3000	2,0000	101,0000	
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	12,8000	2,0000		34,0000	
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	38,4000	29,6000		64,0000	
1283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	19,2000	12,8000		32,0000	
1328	LADRILHISTA	UN	35,0000			35,0000	
1346	LIXA PARA FERRO	H	182,1724	247,2434	65,1710	494,6888	
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,8068	2,9762	1,0704	5,3520	
1408	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	6,7638	11,2560	21,1624	38,5120	
1412	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	40,4000	60,6000		202,0000	
1426	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN				70,0000	
1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	UN	35,0000			35,0000	
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	L				35,0000	
1516	MASSA PARA VIDRO	KG			2,3800	2,3800	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	KG			10,2000	10,2000	
11605	PEDRESCO	UN			0,2000	0,2000	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M3	0,4454	0,2968	4,0000	4,0000	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M2			0,0300	0,7724	
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	KG	0,1104	16,8000		16,8000	
1824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M				2,8535	
1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	238,9296			5,0000	
18916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,1170	0,9880		238,9296	
18973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	M	16,3540	0,7350		8,5450	
2072	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	35,0000			17,0890	
2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	19,2000	12,8000		35,0000	
2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	18,2000	12,8000		32,0000	
2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	238,6510		0,6800	32,0000	
2081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	UN	1072,0900			238,5010	
2088	TINTA ASFÁLTICA	KG	515,0940	345,3880		1072,0900	
2096	TINTA LATEX	L			0,6500	858,4800	
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			2,7200	0,6500	
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	4,2240			2,7200	
2185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	18,2000			10,5000	
2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	6,4000			48,0000	
2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	42,0000			18,0000	
2293	ZARÇÃO	L	175,0000			42,0000	
2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	0,6422	1,0704	0,4282	175,0000	
2312	ELETRICISTA	H	1,8000	1,2000		2,1088	
2320	ENCANADOR	H	60,6000	60,6000	52,4000	3,0000	
2381	PEDREIRO	H	195,3000	38,4000	6,7600	304,5000	
2395	PINTOR	H	73,9456	241,7651	16,0114	210,4500	
2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	11,0392	59,4895	19,2568	390,2104	
2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	2,2974	18,3620		48,0840	
2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0632	1,0000		2,2974	
2543	SERVENTE	M	1,5000			3,0632	
2701	OPERADOR DE BETONEIRA	H	859,9717	569,6373	167,5088	2,6000	
2702	DEPRECIÇÃO	H	0,2536	0,3075		0,9340	
2703	JUROS	H	0,7813	0,1442		1,2868	
16497	MANUTENÇÃO CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ: 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	0,4807	0,8871		0,2404	
			116,8827	194,4046	77,9218	389,6000	

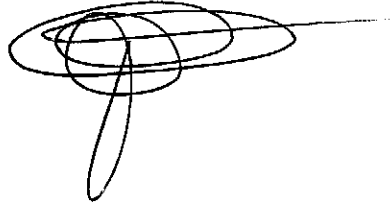
Handwritten mark resembling the number '2'.



16466	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	M2	116,0720	146,0720	232,1440
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1058,1460	1341,5004	2399,6464
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	27,5688		27,5688
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	35,2266		35,2266
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	16,0818		16,0818
16739	CONE PARA EXPLURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN			1,0000
17893	BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2			10,1400
18246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN			3,0000
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN			2,0000
18661	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN			2,0000

Roberto Antônio Leite Machado
 Engenharia Civil
 CREA Nº 60460906-4

Roberta Francis dos S. Gondim
 LIDERALL PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



R

70/72



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	DATA: 19/12/2019	BDI: 28,82%		
LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1800
	TOTAL	6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500



[Handwritten signature]

BDI = 28,82%

$$(1+AC+SG+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

M. da C. Pereira dos S. Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

75/72



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	DATA:	19/12/2019	BDI:	28,82%	
LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS S/N CENTRO ARNEIROZ/CE	FONTE:	VERSAO	HORA	MES	SEM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Adrielle Aparecida dos S. Farias
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

