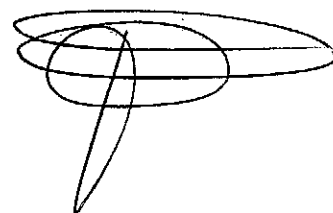


PROPOSTA

DE



PREÇOS

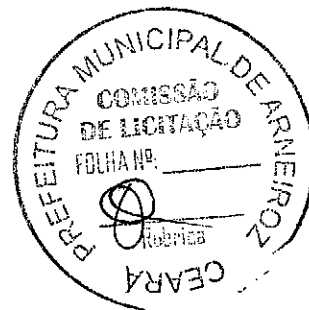
ARNEIROZ-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2019.12.09.1

DIA 27 DE DEZEMBRO DE 2019

ÀS 08:30 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ- CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS**, pelo preço global de **RS: 210.971,71 (DUZENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

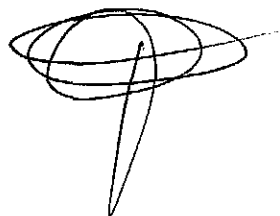
Atenciosamente,

Mombaça – CE, 27 de dezembro de 2019.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira/CPF: 348.621.453-53
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº 4958/D- CE

DECLARAÇÃO



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.1**

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

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 20 de dezembro de 2019.

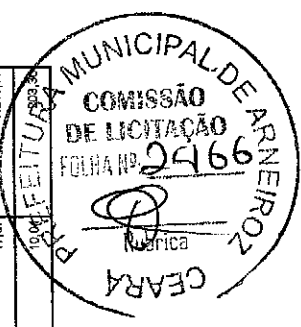
ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 27/12/2019 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2019
 SINAPI 201909 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,59% 10/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q/QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									12.281,78
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	342,31	96,65	440,96	2.843,76
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	4,17	32,49	9,36	41,85	174,61
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	76,58	8,27	2,38	10,65	815,09
1.4	72887	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	4,17	16,74	4,82	21,56	89,91
1.5	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM.	SINAPI	M3	4,17	6,24	1,51	6,75	28,15
1.6	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	SEINFRA	M2	132,85	34,48	9,94	44,42	5.902,53
1.7	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	211,04	9,66	2,78	12,44	2.625,34
MOVIMENTO DE TERRA									
2									83,84
2.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	1,33	48,94	14,10	63,04	83,84
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3									10.898,24
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	3,31	281,08	80,98	362,02	1.198,29
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	3,31	130,89	37,86	168,65	657,24
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA E-25. MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	28,06	72,55	20,91	93,46	2.622,48
3.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,25	62,90	15,25	66,15	1.009,29
3.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	231,70	17,46	5,03	22,49	5.210,99
PAREDES E PAINÉIS									
4									11.363,41
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. 08/2014	SINAPI	M2	178,67	49,93	14,39	64,32	11.363,41
REVESTIMENTO E PINTURA									
5									50.631,05
5.1	87305	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	108,95	5,47	1,59	7,05	775,15
5.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2014	SINAPI	M2	109,95	22,74	6,56	29,29	3.220,44
5.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	354,19	58,51	16,86	75,37	26.695,30
5.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	354,19	7,24	2,09	9,33	3.304,99
5.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. ÚNICA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	291,60	13,87	4,00	17,87	5.210,86
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M2	20,31	7,77	2,24	10,01	203,33



[Handwritten signature]

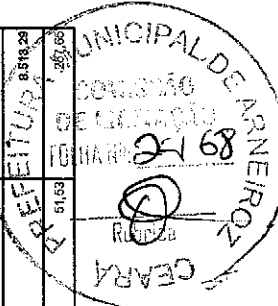
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 16, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,31	25,90	7,36	32,98	689,82
5.8	86494	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,31	12,37	3,57	15,94	323,74
5.9	86486	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	255,26	5,65	2,49	11,14	2.843,60
5.10	86489	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	429,23	9,80	2,52	12,62	5.416,88
5.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMOAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,28	16,26	4,68	20,95	1.179,07
5.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMOAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,84	29,95	8,63	38,58	688,27
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	M2	12,90	376,96	108,64	485,50	6.118,56
6.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X80CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 13, CIMENTO E AREIA	SINAPI	M2	3,99	88,63	25,54	114,17	455,54
6.3	C1894	PORTA TIPO PARANA (SIACESSORIOS)	SEINFRA	M2	18,80	88,43	25,49	113,92	1.913,96
6.4	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	609,67	175,71	785,38	3.141,52
6.5	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	601,74	173,42	775,16	775,16
6.6	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	2,52	296,00	85,31	381,31	960,90
6.7	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	89,54	25,81	115,35	115,35
6.8	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	UN	15,00	76,81	22,14	98,95	1.484,25
6.9	C1618	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	5,00	276,22	79,61	355,83	1.779,16
6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTECAO	SEINFRA	M2	2,00	178,53	51,45	229,98	459,96
7	PISO								
7.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	22,35	17,97	5,18	23,15	518,10
7.2	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO.	SEINFRA	M2	211,04	69,54	17,16	86,70	16.186,77
7.3	C1129	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30	SEINFRA	M2	211,04	7,24	2,09	9,33	1.999,00
7.4	C2180	GRUPO UNID. (PAREDE/PISO) REGULACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	211,04	16,17	4,66	20,83	4.395,96
7.5	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2018	SINAPI	M	1,20	71,25	20,53	91,78	110,14
8	COBERTA								
8.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	76,98	23,05	6,64	29,69	2.273,86
8.2	C4467	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	76,98	48,28	13,91	62,19	4.762,51
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	176,98	34,23	9,87	44,10	7.879,79
8.4	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VACOS 4,40MINCL VIGOTAS T/JOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORRAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	20,31	80,96	17,57	98,53	1.994,94
8.5	74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	SINAPI	M2	10,50	71,61	20,64	92,25	968,53
9	URBANIZACAO								
9.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	12,66	3,65		



10	COMBATE À INCÊNDIO	SEINFRA	UN	248,95	71,17	318,12	1.480,10
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SINAPI	UN	165,47	47,69	213,16	639,46
10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (POIS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	842,70	242,87	1.085,57	2.171,14
10.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 230 X 200 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	189,02	48,71	237,73	1.088,65
11	LOUÇAS E METAIS	SEINFRA	M2	218,09	82,85	280,93	2.848,63
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	104,85	30,22	135,08	270,16
11.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	32,97	9,50	42,47	297,29
11.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	10,14	2,92	13,06	38,16
11.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	673,62	185,32	738,94	738,94
11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	156,94	46,69	204,23	3.063,45
11.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SEINFRA	UN	749,02	216,87	964,89	964,89
11.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SINAPI	UN	371,83	107,16	478,99	1.915,96
11.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	19,53	6,83	26,36	176,12
11.9	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM 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	41,58	11,98	53,66	954,03
11.10	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA DE 100MM	SEINFRA	UN	371,83	107,16	478,99	1.915,96
11.11	BARRA DE AÇO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	19,53	6,83	26,36	176,12
11.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	41,58	11,98	53,66	954,03
11.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1.500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	41,58	11,98	53,66	954,03
12	ELÉTRICA	SEINFRA	PT	181,53	52,32	233,85	23.619,85
12.1	LUMINÁRIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER PX EM LAJE OU FERRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	45,60	13,20	58,80	2.832,00
12.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	64,16	15,81	79,97	418,62
12.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,08	5,21	23,29	638,58
12.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	23,41	6,75	30,16	1.268,72
12.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	359,98	103,57	463,55	462,95
12.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 80A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	50,35	14,51	64,86	778,32
12.7	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	181,53	52,32	233,85	23.619,85
12.8	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLI DE 12000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR	PRÓPRIA	UND	311,77	88,85	400,62	1.204,86
12.9	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	67,80	19,54	87,34	174,88
13	HIDRÁULICA	SEINFRA	UN	40,00	11,83	51,83	518,29
13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (9/4")	SEINFRA	UN	40,00	11,83	51,83	518,29



[Handwritten signature]

13.2	C1948	SEINFRA	PT	167,42	48,25	216,67	7.545,45
13.3	00010228	SINAPI	UN	182,99	52,74	235,73	707,19
14 SANITÁRIA							
14.1	89707	SINAPI	UN	20,21	5,82	26,03	182,21
14.2	74168/001	SINAPI	UN	177,80	51,24	229,04	887,12
14.3	C2832	SEINFRA	UN	2.976,57	857,86	3.834,42	3.834,42
14.4	C1950	SEINFRA	PT	195,36	44,77	240,13	6.404,16
VALOR ORÇAMENTO:							163.773,11
VALOR BDI TOTAL:							47.189,60
VALOR TOTAL:							210.971,71

Duzentos e Dez Mil Novecentos e Setenta e Um reais e Setenta e Um centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.988/0001-17
Alexandre Blaesli Vieira
CPF: 348.821.453-51
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 4059M-D



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

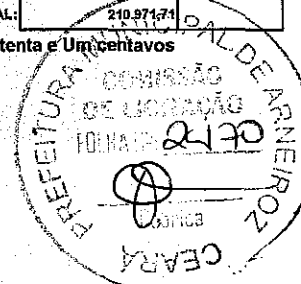


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 27/12/2019	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	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.281,78	5,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	83,84	0,04
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.628,24	5,04
4	PAREDES E PAINÉIS	11.363,41	5,39
5	REVESTIMENTO E PINTURA	50.531,05	23,95
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.204,25	8,15
7	PISO	23.179,97	10,99
8	COBERTA	17.479,53	8,29
9	URBANIZAÇÃO	554,54	0,26
10	COMBATE À INCÊNDIO	1.480,10	0,70
11	LOUÇAS E METAIS	15.177,97	7,19
12	ELÉTRICA	31.385,83	14,88
13	HIDRÁULICA	8.513,29	4,04
14	SANITÁRIA	11.107,91	5,27
VALOR ORÇAMENTO:		163.773,11	100,00
VALOR BDI TOTAL:		47.198,50	
VALOR TOTAL:		210.971,61	

Duzentos e Dez Mil Novecentos e Setenta e Um reais e Setenta e Um centavos




ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

(Handwritten signatures and scribbles)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA:	27/12/2019	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	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,87	3,87
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,40	17,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	276,00	276,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,92	1,42
TOTAL MATERIAL:						298,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,70	17,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	207,86	2,08
TOTAL SERVICOS:						30,40
VALOR SEM ENCARGOS:						329,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,02
VALOR COM ENCARGOS:						342,31
VALOR BDI (28.82%):						98,65
VALOR COM BDI:						440,96

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,01	2,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,70	20,23
TOTAL SERVICOS:						22,71
VALOR SEM ENCARGOS:						22,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (28.82%):						9,36
VALOR COM BDI:						41,85

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	8,86	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,66	3,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						8,27
VALOR BDI (28.82%):						2,38
VALOR COM BDI:						10,65

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

SERVICO		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	26,71	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,70	6,09
TOTAL SERVICOS:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						16,74
VALOR BDI (28.82%):						4,82

VALOR COM BDI:	21,56
----------------	-------

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

SERVICO	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	154,67	5,06
TOTAL SERVIÇO:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					5,24
VALOR BDI (28.82%):					1,51
VALOR COM BDI:					6,75

1.6. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,66	2,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:					18,62
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					34,48
VALOR BDI (28.82%):					9,94
VALOR COM BDI:					44,42

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,66	0,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,21
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					9,66
VALOR BDI (28.82%):					2,78
VALOR COM BDI:					12,44

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	8,70	34,42
TOTAL SERVIÇO:					34,42
VALOR SEM ENCARGOS:					34,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,62
VALOR COM ENCARGOS:					48,94
VALOR BDI (28.82%):					14,10
VALOR COM BDI:					63,04

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
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	52,90	38,46
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,44	160,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	60,11	35,89
TOTAL MATERIAL:					234,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	8,70	17,23
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,82	12,28
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	3,55	2,27

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	0,81000000	1,00	0,81
TOTAL SERVIÇO:						32,39
VALOR SEM ENCARGOS:						267,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,72
VALOR COM ENCARGOS:						281,03
VALOR BDI (28.82%):						80,99
VALOR COM BDI:						362,02

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	20,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	20,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53600000	48,18
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,33
TOTAL SERVIÇO:					88,90
VALOR SEM ENCARGOS:					89,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,79
VALOR COM ENCARGOS:					130,69
VALOR BDI (28.82%):					37,66
VALOR COM BDI:					168,35

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

MATERIAL	FONTE	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	7,16500000	11,32
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	0,76
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00900000	44,98
TOTAL MATERIAL:					57,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	1,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67500000	7,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	0,81
TOTAL SERVIÇO:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					67,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					72,55
VALOR BDI (28.82%):					20,91
VALOR COM BDI:					93,46

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

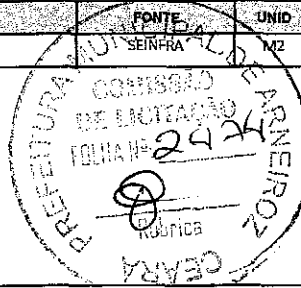
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,06
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,42
TOTAL MATERIAL:					14,21
VALOR SEM ENCARGOS:					35,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,80

VALOR COM ENCARGOS:	52,90
VALOR BDI (28.82%):	15,26
VALOR COM BDI:	68,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,21	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,86	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,49	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,09	16,57
TOTAL MATERIAL:					16,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,06	
VALOR ENCARGOS (86.20%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					17,46	
VALOR BDI (28.82%):					5,03	
VALOR COM BDI:					22,49	



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_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	381,80	10,81
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,45	0,61
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	24,44	0,12
TOTAL MATERIAL:					11,54	
SERVICO	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	0,00980000	294,97	2,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	11,01	17,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,70	6,74
TOTAL SERVIÇO:					26,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,69	
VALOR COM ENCARGOS:					49,93	
VALOR BDI (28.82%):					14,39	
VALOR COM BDI:					64,32	

5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	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	289,06	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,01	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	8,70	0,79
TOTAL SERVIÇO:					4,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					5,47	
VALOR BDI (28.82%):					1,58	
VALOR COM BDI:					7,05	

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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	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	0,15810000	11,61	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84	
SERVICO	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	294,97	6,64

h

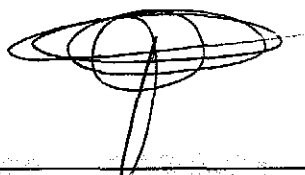
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,01	4,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,70	3,48
TOTAL SERVIÇO:						16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (28.82%):						6,55
VALOR COM BDI:						29,29



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,10

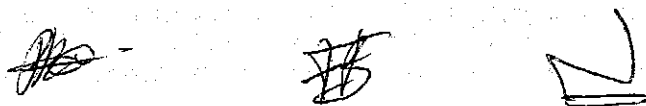
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,81
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,84
TOTAL MATERIAL:					37,95
VALOR SEM ENCARGOS:					49,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,46
VALOR COM ENCARGOS:					58,51
VALOR BDI (28.82%):					16,88
VALOR COM BDI:					75,37



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,69
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					7,24
VALOR BDI (28.82%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,33



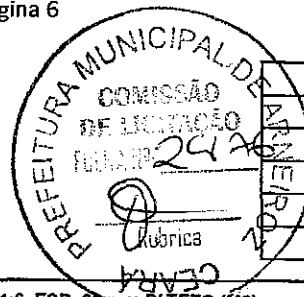
5.5. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,28
TOTAL MATERIAL:					10,29

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	12,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	8,70
TOTAL SERVIÇO:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					13,87
VALOR BDI (28.82%):					4,00
VALOR COM BDI:					17,87

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	4885,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00360000	8,70



TOTAL SERVIÇO:	7,49
VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (28.82%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,01

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	8,86	6,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	224,73	4,49
TOTAL SERVIÇO:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					15,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,32
VALOR COM ENCARGOS:					25,60
VALOR BDI (28.82%):					7,38
VALOR COM BDI:					32,98

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

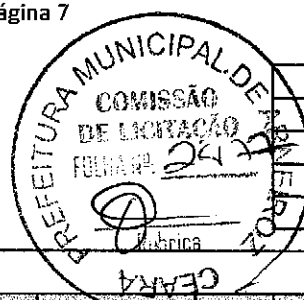
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,08000000	0,31	0,02
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	35,88	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,20
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	12,08	6,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	8,70	1,61
TOTAL SERVIÇO:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					12,37
VALOR BDI (28.82%):					3,57
VALOR COM BDI:					15,94

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 LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,83	4,89
TOTAL MATERIAL:					4,89
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,08	2,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,70	0,54
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					8,65
VALOR BDI (28.82%):					2,49
VALOR COM BDI:					11,14

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	0,33000000	17,16	5,66
TOTAL MATERIAL:					5,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	12,08	2,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,70	0,60
TOTAL SERVIÇO:					2,86



VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (28.82%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,62

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						6,61

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (28.82%):	4,69
VALOR COM BDI:	20,95

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,87	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,76	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71	2,25
TOTAL MATERIAL:						6,12

VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (28.82%):	8,63
VALOR COM BDI:	38,58

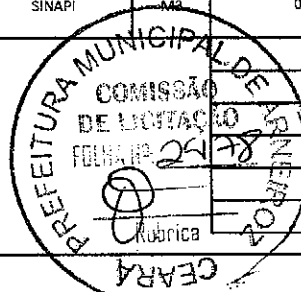
6.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

AL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,62	27,92
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	4,81660000	0,85	4,09
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	5,78	39,60
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	542,03	296,65
TOTAL MATERIAL:						388,26

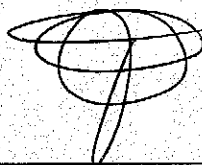
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,01	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	8,70	1,66
TOTAL SERVICOS:						5,87

VALOR SEM ENCARGOS:	374,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	376,96
VALOR BDI (28.82%):	108,64
VALOR COM BDI:	485,60

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	4,00000000	15,56	62,24
TOTAL MATERIAL:						62,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,01	9,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,70	7,40
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00480000	343,68	1,65
TOTAL SERVIÇO:						18,41
VALOR SEM ENCARGOS:						80,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,98
VALOR COM ENCARGOS:						88,63
VALOR BDI (28.82%):						25,54
VALOR COM BDI:						114,17



6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,21	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,86	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						19,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,01
VALOR SEM ENCARGOS:						72,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						88,43
VALOR BDI (28.82%):						25,49
VALOR COM BDI:						113,92



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)						
SERVIÇO		FONTE	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	157,66	157,66
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	43,47	43,47
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	304,07	304,07
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	26,77	51,54
TOTAL SERVIÇO:						556,74
VALOR SEM ENCARGOS:						556,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,93
VALOR COM ENCARGOS:						609,67
VALOR BDI (28.82%):						175,71
VALOR COM BDI:						785,38



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)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	153,89	153,89
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	40,63	40,63
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	309,17	309,17
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	24,85	49,70
TOTAL SERVIÇO:						553,39
VALOR SEM ENCARGOS:						553,39

VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,36
VALOR COM ENCARGOS:	601,74
VALOR BDI (28.82%):	173,42
VALOR COM BDI:	775,16

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

VALOR SEM ENCARGOS:	296,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	296,00
VALOR BDI (28.82%):	85,31
VALOR COM BDI:	381,31

6.7. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	67,58	67,58
TOTAL MATERIAL:					67,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	10,53	10,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	8,70	4,36
TOTAL SERVICOS:					14,91
VALOR SEM ENCARGOS:					82,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,06
VALOR COM ENCARGOS:					89,54
VALOR BDI (28.82%):					25,81
VALOR COM BDI:					115,35

6.8. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	CJ	1,00000000	60,00	60,00
TOTAL MATERIAL:					60,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	10,53	8,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	8,70	3,34
TOTAL SERVICOS:					11,42
VALOR SEM ENCARGOS:					71,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					76,81
VALOR BDI (28.82%):					22,14
VALOR COM BDI:					98,95

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	8,86	35,43
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					48,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,92	0,46
10439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	184,00	184,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,01	0,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,42	1,12
TOTAL MATERIAL:					188,32
VALOR SEM ENCARGOS:					234,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,35

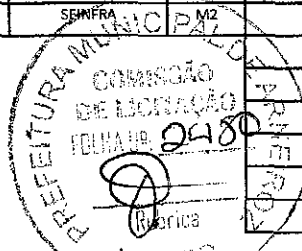
VALOR COM ENCARGOS:	276,22
VALOR BDI (28.82%):	79,61
VALOR COM BDI:	355,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,56	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:					46,26	

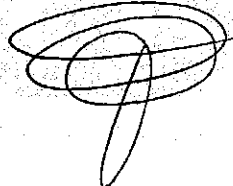
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,92	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,01	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,19
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,73	90,73
TOTAL MATERIAL:					92,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	139,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,39
VALOR COM ENCARGOS:	178,53
VALOR BDI (28.82%):	51,45
VALOR COM BDI:	229,98

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

SI	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,01	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,70	0,64
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	207,43	11,72
TOTAL SERVIÇO:					15,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,97
VALOR BDI (28.82%):	5,18
VALOR COM BDI:	23,15

**7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					9,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,52	31,37
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,00000000	1,84	11,04
TOTAL MATERIAL:					42,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,88
VALOR COM ENCARGOS:	59,54
VALOR BDI (28.82%):	17,16
VALOR COM BDI:	76,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,63	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
---------------------	------

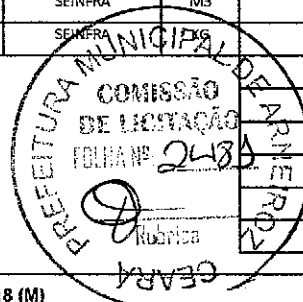
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (28.82%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	8,88	2,21
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,55000000	6,56	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:				5,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03650000	46,92	1,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	8,76000000	0,42	3,68
TOTAL MATERIAL:				5,39

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (28.82%):	4,66
VALOR COM BDI:	20,83



7.5. 96889 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI M	1,00000000	56,01	56,01
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI KG	1,29000000	1,60	2,06
TOTAL MATERIAL:				58,07

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,54700000	11,73	6,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27300000	8,70	2,38
TOTAL SERVICOS:				8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	66,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	71,25
VALOR BDI (28.82%):	20,53
VALOR COM BDI:	91,78

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI MIL	0,02750000	515,20	14,17
TOTAL MATERIAL:				14,17

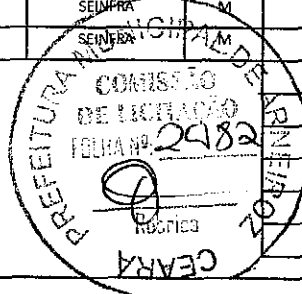
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39900000	8,70	3,47
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	12,17	1,62
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,03720000	11,24	0,42
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,05160000	10,45	0,54
TOTAL SERVICOS:				6,05

VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	23,05
VALOR BDI (28.82%):	6,64
VALOR COM BDI:	29,69

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

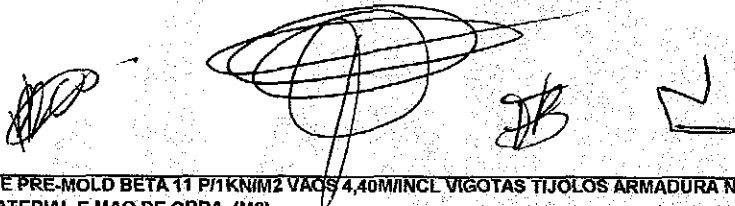
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,76000000	7,21	5,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,76000000	8,88	6,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,83000000	3,97	11,24
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,12000000	1,24	3,87
12409	PREGO 1 1/4" x 14	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,04000000	10,36	0,41
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,36000000	15,14	5,45
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,46000000	8,73	3,10
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	SEINFRA	M	0,21000000	6,13	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,21
TOTAL MATERIAL:						25,07
VALOR SEM ENCARGOS:						37,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						48,28
VALOR BDI (28.82%):						13,91
VALOR COM BDI:						62,19



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						34,23
VALOR BDI (28.82%):						9,87
VALOR COM BDI:						44,10



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

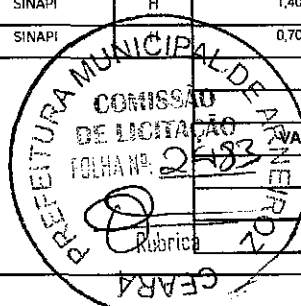
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,93	24,93
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,40	4,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,92	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	11,22	3,37
TOTAL MATERIAL:						33,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,92	1,75
18309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,01	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	8,70	6,96
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,96	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	252,05	8,92
TOTAL SERVICOS:						21,35
VALOR SEM ENCARGOS:						54,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						60,96
VALOR BDI (28.82%):						17,67
VALOR COM BDI:						78,53

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	SINAPI	KG	2,50000000	15,90	39,75
TOTAL MATERIAL:						39,75
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten mark resembling a stylized 'N' or '2'.

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	11,01	15,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,70000000	8,70	6,09
TOTAL SERVIÇO:						21,50
VALOR SEM ENCARGOS:						61,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						71,61
VALOR BDI (28.82%):						20,64
VALOR COM BDI:						92,25



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,21	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,87	3,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,11	0,78
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,84	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,49	1,08

TOTAL MATERIAL: 3,57

VALOR SEM ENCARGOS: 8,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 12,66

VALOR BDI (28.82%): 3,65

VALOR COM BDI: 16,31

10.1. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,98	4,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	232,56	232,56

TOTAL MATERIAL: 232,56

VALOR SEM ENCARGOS: 240,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 246,95

VALOR BDI (28.82%): 71,17

VALOR COM BDI: 318,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	174,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,80
VALOR BDI (28.82%):	50,38
VALOR COM BDI:	225,18

10.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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:	29,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,26
VALOR BDI (28.82%):	8,43
VALOR COM BDI:	37,69

11.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	154,72	154,72
TOTAL MATERIAL:					4,81	
TOTAL SERVICOS:					154,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,94	
VALOR COM ENCARGOS:					165,47	
VALOR BDI (28.82%):					47,69	
VALOR COM BDI:					213,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
TOTAL MAO DE OBRA:					48,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,41	0,74
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	272,32	272,32
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	455,40	455,40
TOTAL MATERIAL:					753,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					801,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,07	
VALOR COM ENCARGOS:					842,70	
VALOR BDI (28.82%):					242,87	
VALOR COM BDI:					1.085,57	

11.3. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,11	33,11
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,56	7,56
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	123,15	123,15
TOTAL SERVICOS:					163,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,20	
VALOR COM ENCARGOS:					169,02	
VALOR BDI (28.82%):					48,71	
VALOR COM BDI:					217,73	

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

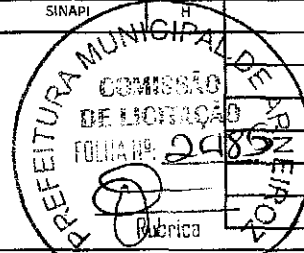
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					23,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,60	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,42	1,34
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
TOTAL MATERIAL:					174,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,23	
VALOR COM ENCARGOS:					218,08	

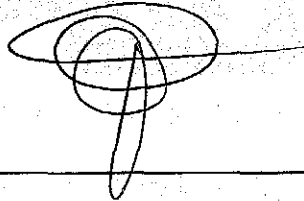
VALOR BDI (28.82%):	82,85
VALOR COM BDI:	280,93

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,67	16,69
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL MATERIAL:						86,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,73	9,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	8,70	2,35
TOTAL SERVIÇO:						12,32
VALOR SEM ENCARGOS:						98,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,24
VALOR COM ENCARGOS:						104,86
VALOR BDI (28.82%):						30,22
VALOR COM BDI:						135,08


11.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,48	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL MATERIAL:						30,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,65	1,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,70	0,35
TOTAL SERVIÇO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						32,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,97
VALOR BDI (28.82%):						9,50
VALOR COM BDI:						42,47


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,66	2,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (28.82%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,06


11.8. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	9,49	56,94
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	473,79	473,79
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11700000	46,46	5,44
TOTAL MATERIAL:						536,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77000000	10,65	18,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71000000	8,70	6,18



TOTAL SERVIÇO:	25,03
VALOR SEM ENCARGOS:	561,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,42
VALOR COM ENCARGOS:	573,62
VALOR BDI (28.82%):	165,32
VALOR COM BDI:	738,94

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 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	7,56	7,56
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,95	97,95
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	38,19	38,19

TOTAL SERVIÇO:	152,64
VALOR SEM ENCARGOS:	152,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	158,54
VALOR BDI (28.82%):	45,69
VALOR COM BDI:	204,23

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,56	7,55

TOTAL MAO DE OBRA: 16,41

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,60	0,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,42	2,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	64,17	1,93
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,85000000	16,09	13,68
12089 TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	6,28	4,00
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	695,95	695,95

TOTAL MATERIAL: 718,85

VALOR SEM ENCARGOS:	735,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	749,02
VALOR BDI (28.82%):	215,87
VALOR COM BDI:	964,89

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

VALOR SEM ENCARGOS:	371,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	371,83
VALOR BDI (28.82%):	107,16
VALOR COM BDI:	478,99

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	16,61	16,61

TOTAL MATERIAL: 16,61

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93

TOTAL SERVIÇO: 1,93

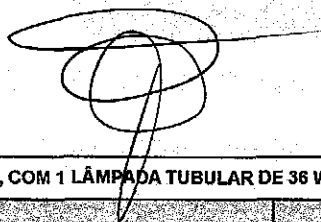
VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (28.82%):	5,63
VALOR COM BDI:	25,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	35,74
TOTAL MATERIAL:					35,74
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	1,98
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR SEM ENCARGOS:					39,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,98
VALOR COM ENCARGOS:					41,58
VALOR BDI (28.82%):					11,99
VALOR COM BDI:					53,56


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	31,22
TOTAL MATERIAL:					31,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,70
TOTAL SERVIÇO:					9,92
VALOR SEM ENCARGOS:					41,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,66
VALOR COM ENCARGOS:					45,80
VALOR BDI (28.82%):					13,20
VALOR COM BDI:					59,00


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	46,06
TOTAL MATERIAL:					46,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	9,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	11,13
TOTAL SERVIÇO:					5,45
VALOR SEM ENCARGOS:					51,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					54,16
VALOR BDI (28.82%):					15,61
VALOR COM BDI:					69,77


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,87
TOTAL MATERIAL:					8,87
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,13
TOTAL SERVIÇO:					6,25
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12

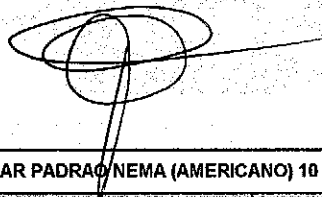
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (28.82%):	5,21
VALOR COM BDI:	23,29

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
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	14,69	14,69
TOTAL SERVIÇO:					20,46
VALOR SEM ENCARGOS:					20,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,95
VALOR COM ENCARGOS:					23,41
VALOR BDI (28.82%):					6,75
VALOR COM BDI:					30,16


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

MATERIAL	FORTE	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	1,00000000	284,65	284,65
TOTAL MATERIAL:					284,65
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,17	22,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,13	27,83
TOTAL SERVIÇO:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					335,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,97
VALOR COM ENCARGOS:					359,38
VALOR BDI (28.82%):					103,57
VALOR COM BDI:					462,95

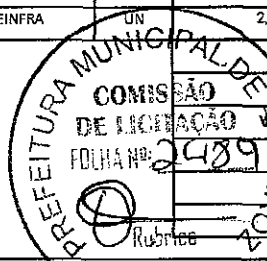

12.6. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	47,83	47,83
TOTAL MATERIAL:					47,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,13	1,67
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					49,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					50,35
VALOR BDI (28.82%):					14,51
VALOR COM BDI:					64,85


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,98	26,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:					64,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,84
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,03	0,91

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,75	8,25
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,72	2,16
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:						61,21
VALOR SEM ENCARGOS:						126,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,34
VALOR COM ENCARGOS:						181,53
VALOR BDI (28.82%):						52,32
VALOR COM BDI:						233,85



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	SINAPI	KG	1,75000000	9,57
00000938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	25,00000000	17,25
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	M	0,03000000	0,12
00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,58
00000393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	10,00000000	8,00
00011059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	SINAPI	UN	4,00000000	0,88
2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	3,00000000	21,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	9,50000000	1,71
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	SEINFRA	UN	0,01540000	434,28
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	10,00000000	2,47
TOTAL MATERIAL:					136,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	37,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,79800000	29,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95200000	34,38
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	1,69

TOTAL SERVICOS: 120,67

VALOR SEM ENCARGOS: 256,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,99

VALOR COM ENCARGOS: 311,77

VALOR BDI (28.82%): 89,85

VALOR COM BDI: 401,62

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	19,36
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,17
TOTAL MATERIAL:					55,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	9,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	11,13

TOTAL SERVICOS: 8,25

VALOR SEM ENCARGOS: 63,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,82

VALOR COM ENCARGOS: 67,80

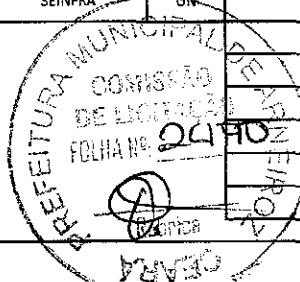
VALOR BDI (28.82%): 19,54

VALOR COM BDI: 87,34

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

9

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,21	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,86	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL MATERIAL:						23,93
VALOR SEM ENCARGOS:						32,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						40,00
VALOR BDI (28.82%):						11,53
VALOR COM BDI:						51,53



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						64,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	50,80	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
TOTAL MATERIAL:						47,76
VALOR SEM ENCARGOS:						112,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						65,04
VALOR COM ENCARGOS:						167,42
VALOR BDI (28.82%):						48,25
VALOR COM BDI:						215,67

[Handwritten signatures and initials]

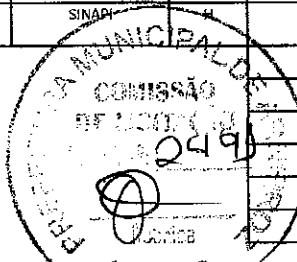
13.3. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,99
VALOR BDI (28.82%):	52,74
VALOR COM BDI:	235,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	33,24	0,49
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,35	10,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,17	0,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02280000	28,86	0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,24	0,08
TOTAL MATERIAL:						12,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,75	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,65	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI (28.82%):						5,82
VALOR COM BDI:						26,03



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	52,90	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,44	0,88
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,51	104,51
TOTAL MATERIAL:					105,50	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,75	8,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,65	10,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,01	16,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,70	13,05
TOTAL SERVIÇO:					46,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	154,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,33
VALOR COM ENCARGOS:	177,80
VALOR BDI (28.82%):	51,24
VALOR COM BDI:	229,04

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	70,51	105,35
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,63	85,89
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	7,86	19,65
TOTAL MATERIAL:					210,89	

SERVIÇO	FORTE	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	29,78	299,29
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	54,46	703,88
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,96000000	6,19	259,11
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	250,85	72,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	266,13	159,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	35,10	84,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,22	112,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	17,39	247,63
TOTAL SERVIÇO:					1916,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.142,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	833,75
VALOR COM ENCARGOS:	2.976,57
VALOR BDI (28.82%):	857,85
VALOR COM BDI:	3.834,42

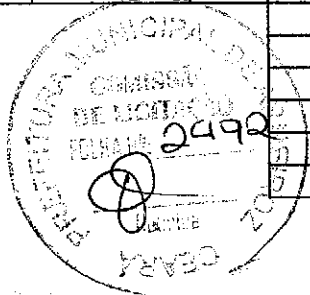
14.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,58	16,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,60	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,01	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,86	2,59
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,82	2,41
					TOTAL MATERIAL:	35,70

VALOR SEM ENCARGOS:	100,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,04
VALOR COM ENCARGOS:	155,36
VALOR BDI (28.82%):	44,77
VALOR COM BDI:	200,13



ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-83
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/40584-D

(Handwritten signatures and scribbles)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE

LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, SIN - CENTRO - ARNEIROZ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE

DATA: 27/12/2019

BDI: 28,82%

FONTE: SEINFRA
SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA: 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2018

MES: 10/2019

48,69%

10/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	354,19	75,37	26.695,30	12,65	12,65	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	101	233,85	23.616,85	11,20	23,85	A
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	76,70	16.185,77	7,67	31,52	A
87619	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	176,67	64,32	11.363,41	5,39	36,91	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	178,08	44,10	7.879,79	3,73	40,64	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	35	215,67	7.548,45	3,58	44,22	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	32	200,13	6.404,16	3,04	47,26	A
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M2	12,6	485,60	6.118,56	2,90	50,16	B
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	SEINFRA	SERVICO	M2	132,88	44,42	5.902,53	2,80	52,95	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	429,23	12,62	5.416,86	2,57	55,52	B
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	565,23	9,33	5.273,60	2,50	58,02	B
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	SERVICO	KG	2317	22,49	5.210,93	2,47	60,49	B
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, JMA COR. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2916	17,87	5.210,86	2,47	62,96	B
C4467	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	SERVICO	M2	76,88	62,19	4.782,51	2,25	65,22	B
C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1,5 - ESP= 3cm.	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	20,63	4.355,96	2,08	67,30	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	3.834,42	3.834,42	1,82	69,12	B
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_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	109,95	29,25	3.229,46	1,53	70,65	B
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4	785,38	3.141,52	1,49	72,14	B
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28 5 X 38CM 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	SERVICO	UN	15	204,23	3.063,45	1,45	73,59	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	10,14	280,93	2.849,63	1,35	74,94	B
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	255,25	11,14	2.843,60	1,35	76,29	B
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	48	59,00	2.832,00	1,34	77,63	B
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	400,95	2.405,76	1,25	78,88	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	211,04	12,44	2.625,34	1,24	80,12	C



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM ...EIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	28,08	93,46	2.622,49	1,24	81,37	C
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	76,69	29,69	2.273,66	1,08	82,46	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	1.085,97	2.171,14	1,03	83,43	C
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4	478,99	1.915,96	0,91	84,38	C
C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	16,8	113,32	1.913,88	0,91	85,29	C
C1918	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	SERVICO	M2	6	355,23	1.779,15	0,84	86,13	C
747414001	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 11 P/1X1M2 VÁZOS 4,40MINCL VIGOTAS TILOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	20,31	78,23	1.584,94	0,76	86,89	C
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	16	98,96	1.484,25	0,70	87,59	C
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	42	30,16	1.266,72	0,60	88,19	C
CP-ARCON	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTUS COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACCESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR	PRÓPRIA	GERAL	UND	3	401,62	1.204,86	0,57	88,77	C
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2:3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	3,31	362,02	1.188,29	0,57	89,33	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	56,28	20,95	1.179,07	0,56	89,89	C
86935	CLUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	5	217,79	1.088,65	0,52	90,41	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADE UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	15,25	68,15	1.039,28	0,49	90,90	C
740686002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA.	SINAPI	SERVICO	M2	10,5	92,25	968,52	0,46	91,36	C
C3871	CONTE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 900MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	SERVICO	UN	1	964,89	964,89	0,46	91,82	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIGUÍDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	18	53,95	964,08	0,46	92,27	C
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	2,52	381,31	960,90	0,46	92,73	C
C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	318,12	954,36	0,45	93,18	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	76,58	10,99	816,06	0,39	93,57	C
74130003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	12	84,86	778,32	0,37	93,94	C
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1	775,16	775,16	0,37	94,31	C
87805	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. 08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	109,95	7,06	775,15	0,37	94,67	C
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	1	738,94	738,94	0,35	95,02	C
00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	285,73	707,19	0,34	95,36	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	17,84	38,58	686,27	0,33	95,68	C
74166001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	3	229,04	687,12	0,33	96,01	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	20,31	32,98	668,52	0,32	96,33	C
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3	213,16	639,48	0,30	96,65	C
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	27	23,28	628,56	0,30	96,93	C
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	3,31	168,35	557,24	0,30	97,19	C



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Item	Descrição	SINAPI	SERVIÇO	UN	QTD	Valor Unit.	Valor Total	Porcentagem	Item
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SINAPI	SERVIÇO	UN	16,31	564,54	97,46	0,26	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	22,38	616,10	97,70	0,25	C
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	SERVIÇO	UN	462,95	462,95	97,52	0,22	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	229,38	469,96	96,14	0,22	C
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVIÇO	M2	114,17	465,64	96,35	0,22	C
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PCS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	225,18	460,36	96,57	0,21	C
97664	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	69,77	416,62	96,77	0,20	C
88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	15,94	323,74	96,92	0,16	C
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	SERVIÇO	UN	42,47	297,29	99,06	0,14	C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	SINAPI	SERVIÇO	UN	135,08	270,16	99,19	0,13	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	51,53	257,65	99,31	0,12	C
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,01	203,30	99,41	0,10	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAINAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	26,03	182,21	99,49	0,09	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_10/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	26,16	176,12	96,56	0,08	C
97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	87,34	174,68	96,56	0,08	C
97822	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	41,85	174,51	96,74	0,08	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	SINAPI	SERVIÇO	UN	116,35	115,35	99,80	0,05	C
99669	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	91,78	110,14	99,65	0,05	C
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	SERVIÇO	M3	21,56	89,91	98,59	0,04	C
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	63,04	83,84	96,93	0,04	C
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)	SINAPI	MATERIAL	UN	37,69	75,38	99,97	0,04	C
C0787	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	13,06	39,16	99,99	0,02	C
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	SINAPI	SERVIÇO	M3	6,76	26,15	100,00	0,01	C

Subtotal até 100,00%	210.971,72
Outros:	-0,01
Valor total do Orçamento:	210.971,71

[Handwritten signatures and initials]

**ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-83
 Administrador



**ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA:	27/12/2019	BDI:	28,82%
	LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	SINAPI:	2019/00 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.281,78	100,00				100,00
			12.281,78				12.281,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	83,84	100,00				100,00
			83,84				83,84
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10.628,24	100,00				100,00
			10.628,24				10.628,24
4	PAREDES E PAINÉIS	11.383,41	100,00				100,00
			11.383,41				11.383,41
5	REVESTIMENTO E PINTURA	50.531,05		30,00	50,00	20,00	100,00
				15.159,32	25.265,53	10.105,20	50.531,05
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.204,25			100,00		100,00
					17.204,25		17.204,25
7	PISO	23.179,97		50,00	50,00		100,00
				11.589,99	11.589,98		23.179,97
	COBERTA	17.479,53		100,00			100,00
				17.479,53			17.479,53
9	URBANIZAÇÃO	554,54				100,00	100,00
						554,54	554,54
10	COMBATE À INCÊNDIO	1.480,10				100,00	100,00
						1.480,10	1.480,10
11	LOUÇAS E METAIS	15.177,97				100,00	100,00
						15.177,97	15.177,97
12	ELÉTRICA	31.385,83	50,00	20,00		30,00	100,00
			15.692,92	9.277,17		6.415,74	31.385,83
13	HIDRÁULICA	8.513,29	100,00				100,00
			8.513,29				8.513,29
14	SANITÁRIA	11.107,91	60,00	40,00			100,00
			6.664,75	4.443,16			11.107,91
		210.971,71	65.228,23	54.949,17	64.088,78	36.784,55	210.971,71
			65.228,23	120.177,40	174.237,18	210.971,71	210.971,71

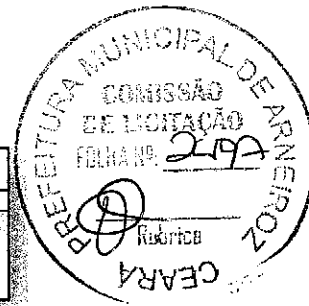
[Handwritten signatures and initials]

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA CONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA: 27/12/2019 BDI: 28,82%															
	LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMTA</td> <td>0261 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>201509 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>12/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMTA	0261 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018	SINAP	201509 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2019
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEMTA	0261 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018														
SINAP	201509 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

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

BDI = 28,82%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49581-D

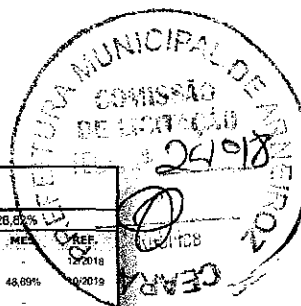


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ANA GONÇALVES BEZERRA DE CARVALHO LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ - CE	DATA : 27/12/2019 BDI : 26,89%
	LOCAL:	AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, S/N - CENTRO - ARNEIROZ - CE	FONTE: SENIATRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: 2019/09 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CE	

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso 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

[Handwritten signature]

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Braell Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

[Large handwritten signature]

**ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40524-D

[Handwritten signature]

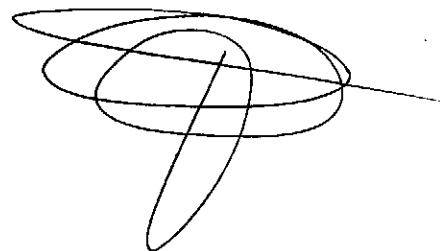
ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA
CPF: 348.621.453-53



CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700



EMAIL: abravservice@hotmail.com.br

