



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. <small>CONSTRUTORA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ.	DATA : 10/08/2017 BDI : 25,59%
	HORARIO:	09hs00min	FONTE: SENFRA 023 1 COM DESONERAÇÃO 2015/09 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	VERSÃO: 023 1 COM DESONERAÇÃO
	ESPECIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP.2017.06.09.01.ADM	HORA: 09:31h
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	MES: 09/2014
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	REF: 09/2014
	LOTE:	1 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2	09/2015

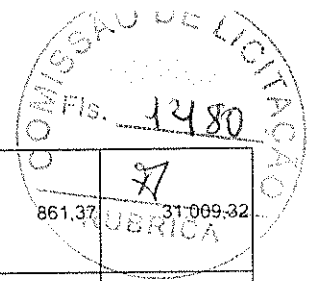
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					741.011,69
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.475,51
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,23	2.954,76
1.1.2	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	SINAPI	M	2.299,55	5,01	11.520,75
		MOVIMENTO DE TERRA					94.346,83
1.2.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	SINAPI	M3	1.766,04	44,01	77.723,42
1.2.2	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	141,85	20,40	2.893,74
1.2.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	226,04	60,74	13.729,67
1.3		ESTRUTURAS					74.125,01
1.3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	226,99	272,04	61.750,36
1.3.2	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANÇAMENTO	SINAPI	M3	2,52	192,18	484,29
1.3.3	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	M2	44,78	26,79	1.199,66
1.3.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,39	339,33	3.186,31
1.3.5	74254/001	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	308,22	5,49	1.692,13
1.3.6	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	103,55	6,67	690,68
1.3.7	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	SINAPI	M2	22,68	50,03	1.134,68
1.3.8	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	64,44	61,87	3.986,90
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					143.706,36
1.4.1	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.086,45	7,63	8.289,51
1.4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4.389,20	4,52	19.839,18

3-


 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Rua A. Adalberto...

AO

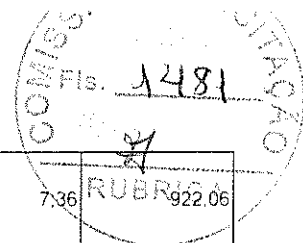
8



1.4.3	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	36,00	861,37	31.009,32
1.4.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM, TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	25,00	105,56	2.639,00
1.4.5	PMM002	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	7,00	919,56	6.436,92
1.4.6	PMM01	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	20,00	720,00	14.400,00
1.4.7	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	95,00	350,61	33.307,95
1.4.8	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	7,00	695,47	4.868,29
1.4.9	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	95,00	40,93	3.888,35
1.4.10	PMM03	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	9,00	1.087,48	9.787,32
1.4.11	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	17,00	158,05	2.686,85
1.4.12	83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	756,11	3.024,44
1.4.13	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	8,00	305,70	2.445,60
1.4.14	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	8,00	87,57	700,56
1.4.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	46,84	374,72
1.4.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	8,25	8,25
1.5	PAVIMENTAÇÃO						315.755,19
1.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.968,58	23,72	70.414,72
1.5.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.692,89	38,34	103.245,40
1.5.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	1.245,20	42,20	52.547,44
1.5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	37,58	339,33	12.752,02

4 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. CMI
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

RS
 K



1.5.5	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	SINAPI	M2	125,28	7,36	922.06
1.5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	238,60	68,28	16.291,61
1.5.7	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	55,65	363,89	20.250,48
1.5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.085,75	34,85	37.838,39
1.5.9	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE.	SINAPI	M2	64,44	23,17	1.493,07
1.6	REVESTIMENTOS						35.978,54
1.6.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,69	2,49	1.206,88
1.6.2	87536	EMBOÇO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,69	20,69	10.028,24
1.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,69	51,05	24.743,42
1.7	DIVERSOS						62.624,25
1.7.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	125,28	8,88	1.112,49
1.7.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	125,28	18,93	2.371,55
1.7.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	6.704,44	1,59	10.660,06
1.7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	18,00	242,56	4.366,08
1.7.5	PMM007	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA DE MUIRACATIARA E ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 3 1/2" X 1/4"	SEINFRA	UN	25,00	696,92	17.423,00
1.7.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	17,13	195,01	3.340,52
1.7.7	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	717,41	717,41
1.7.8	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	436,49	872,98
1.7.9	PMM06	CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRANITO REVESTIDOS COM CERÂMICA DECORATIVA 10 X 10 CM COLORIDA	SEINFRA	M2	14,00	1.374,60	19.244,40
1.7.10	PMM04	QUIOSQUE EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA COBERTO COM TELHA COLONIAL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	1,00	35.741,83	35.741,83
1.7.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	25,14	100,07	2.515,76
2	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE - AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES						35.741,83
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						371,69

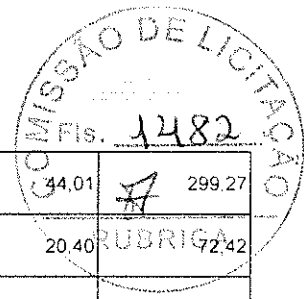
S -

URXN
VINCULO BANCARIO VINCULOS NETO

de

f

RECEBIM. DE VALORES RECEBIDOS

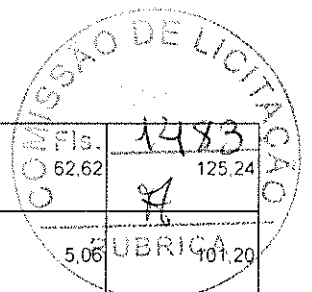


2.1.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	SINAPI	M3	6,80	34,01	299,27
2.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	3,55	20,40	72,42
2.2	ESTRUTURAS						8.296,45
2.2.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,55	272,04	965,74
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	308,61	456,74
2.2.3	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONFCOMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	SINAPI	M3	1,06	1.524,19	1.615,64
2.2.4	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA.	SINAPI	M2	4,44	74,47	330,65
2.2.5	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,80	53,10	4.927,68
2.3	COBERTURA						4.368,11
2.3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	39,00	35,56	1.386,84
2.3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	39,00	61,05	2.380,95
2.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,60	6,49	166,14
2.3.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	25,60	16,96	434,18
2.4	ESQUADRIAS						3.220,11
2.4.1	91295	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	246,40	492,80
2.4.2	91296	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	255,21	510,42
2.4.3	74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	SINAPI	M2	5,50	399,24	2.195,82
2.4.4	74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	SINAPI	M2	0,24	87,78	21,07
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.087,46
2.5.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,00	11,18	402,48
2.5.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	86,00	2,32	199,52
2.5.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	123,00	3,36	413,28

6 -

VIRGILIO RODRIGUES VIANE NETI
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

do f

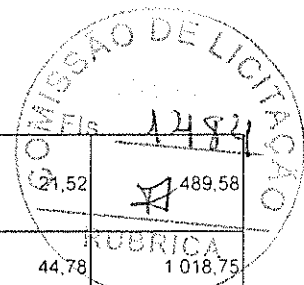


2.5.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00		
2.5.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00		
2.5.6	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	72,40	289,60
2.5.7	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	93,77	375,08
2.5.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	8,29	16,58
2.5.9	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	15,64	31,28
0	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	16,65	133,20
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.258,44
2.6.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	18,00	5,50	99,00
2.6.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	6,00	9,07	54,42
2.6.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	3,00	10,62	31,86
2.6.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	12,00	29,65	355,80
2.6.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	339,63	679,26
2.6.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	324,30	648,60
2.6.7	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	193,92	387,84
2.6.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	6,42	19,26
2.6.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	439,24	878,48
2.6.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	29,52	59,04
2.6.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	11,22	44,88
2.7	PAVIMENTAÇÃO						1.508,33

7-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D
Socio Administrativo

(Handwritten signatures)



2.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	22,75	21,52	489,58
2.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,75	44,78	1018,75
2.8	REVESTIMENTOS						10.899,22
2.8.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS. COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,60	2,49	462,14
2.8.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,60	20,69	3.840,06
2.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,40	51,05	1.654,02
2.8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,02	59,25	3.259,94
2.8.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	98,18	12,87	1.263,58
2.8.6	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	279,65	419,48
2.9	PINTURA						1.688,77
2.9.1	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	11,55	10,36	119,66
2.9.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	11,00	24,92	274,12
2.9.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,18	13,19	1.294,99
2.10	DIVERSOS						43,25
2.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	27,20	1,59	43,25


VALOR ORÇAMENTO:	776.753,52
VALOR SEM ENCARGOS:	671.401,27
VALOR ENCARGOS:	105.352,25
VALOR COM ENCARGOS:	776.753,52
VALOR BDI TOTAL:	198.771,23
VALOR BDI:	198.771,23
VALOR TOTAL:	975.524,75

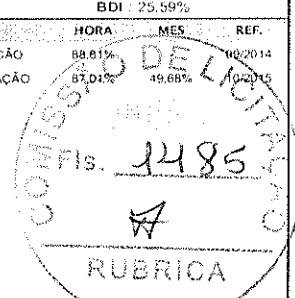
Novocentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

8-

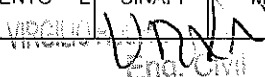
VRN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

De *f*

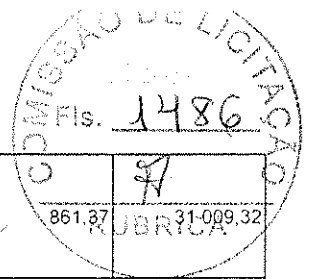
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 Virgílio & Jacira Construções Ltda. CNPJ: 04.242.929/0001-26 Rua Francisco de Sá, 117 - Santa Helena - Fortaleza - CE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 10/08/2017	
	HORÁRIO:	09hs00min	BDI: 25,59%	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO
	ESPECIE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP. 2017.06.09.01.ADM	SEINFRA:	023 1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI:	2015/09 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	HORA:	88,81%
	LOTE:	1 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIREZ PONTES, TRECHO 2	MES:	87,01%
			REF.:	00/2014



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - TRECHO 02 E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						741.011,69
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.475,51
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,23	2.954,76
1.1.2	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	SINAPI	M	2.299,55	5,01	11.520,75
	MOVIMENTO DE TERRA						94.346,83
1.2.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	SINAPI	M3	1.766,04	44,01	77.723,42
1.2.2	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	141,85	20,40	2.893,74
1.2.3	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	SINAPI	M3	226,04	60,74	13.729,67
1.3	ESTRUTURAS						74.125,01
1.3.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	226,99	272,04	61.750,36
1.3.2	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	2,52	192,18	484,29
1.3.3	84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	SINAPI	M2	44,78	26,79	1.199,66
1.3.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,39	339,33	3.186,31
1.3.5	74254/001	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	308,22	5,49	1.692,13
1.3.6	74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	103,55	6,67	690,68
1.3.7	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	SINAPI	M2	22,68	50,03	1.134,68
1.3.8	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	64,44	61,87	3.986,90
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						143.706,36
1.4.1	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1.086,45	7,63	8.289,61
1.4.2	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4.389,20	4,52	19.839,18


 Eng. Civil
 ORFA DE 13239-D
 Administrativo

9 - 

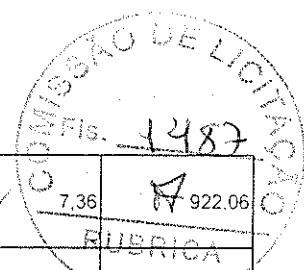


1.4.3	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	36,00	✓	861,37	31-09-2012
1.4.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM, TAMPA DE CONCRETO	SINAPI	UN	25,00	✓	105,56	2.639,00
1.4.5	PMM002	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	7,00	✓	919,56	6.436,92
1.4.6	PMM01	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	20,00	✓	720,00	14.400,00
1.4.7	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	95,00	✓	350,61	33.307,95
1.4.8	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	7,00	✓	695,47	4.868,29
1.4.9	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	95,00	✓	40,93	3.888,35
1.4.10	PMM03	CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W	PRÓPRIA	M	9,00	✓	1.087,48	9.787,32
1.4.11	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	17,00	✓	158,05	2.686,85
1.4.12	83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	✓	756,11	3.024,44
1.4.13	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	8,00	✓	305,70	2.445,60
1.4.14	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	SINAPI	UN	8,00	✓	87,57	700,56
1.4.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	✓	46,84	374,72
1.4.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	✓	8,25	8,25
1.5	PAVIMENTAÇÃO X							315.755,19
1.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.968,58	✓	23,72	70.414,72
1.5.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	2.692,89	✓	38,34	103.245,40
1.5.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	1.245,20	✓	42,20	52.547,44
1.5.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	37,58	✓	339,33	12.752,02

18

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
CREA CE 13239-D
Socio Administrativo

20/2

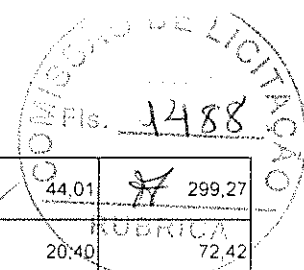


1.5.5	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA15X15CM	SINAPI	M2	125,28	✓	7,36	922,06
1.5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	238,60	✓	68,28	16.291,61
1.5.7	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	55,65	✓	363,89	20.250,48
1.5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.085,75	✓	34,85	37.838,39
1.5.9	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE	SINAPI	M2	64,44	✓	23,17	1.493,07
1.6	REVESTIMENTOS							35.978,54
1.6.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,69	✓	2,49	1.206,88
1.6.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,69	✓	20,69	10.028,24
1.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	484,69	✓	51,05	24.743,42
1.7	DIVERSOS							62.624,25
1.7.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	125,28	✓	8,88	1.112,49
1.7.2	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	125,28	✓	18,93	2.371,55
1.7.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	6.704,44	✓	1,59	10.660,06
1.7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	18,00	✓	242,56	4.366,08
1.7.5	PMM007	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA DE MUIRACATIARA E ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 3 1/2" X 1/4"	SEINFRA	UN	25,00	✓	696,92	17.423,00
1.7.6	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	17,13	✓	195,01	3.340,52
1.7.7	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	✓	717,41	717,41
1.7.8	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO. CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	✓	436,49	872,98
1.7.9	PMM06	CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRANITO REVESTIDOS COM CERÂMICA DECORATIVA 10 X 10 CM COLORIDA	SEINFRA	M2	14,00	✓	1.374,60	19.244,40
1.7.10	PMM04	QUIOSQUE EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA COBERTO COM TELHA COLONIAL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	1,00	✓	35.741,83	35.741,83
1.7.11	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	25,14	✓	100,07	2.515,76
2	CONSTRUÇÃO DE UM QUIOSQUE - AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES							35.741,83
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							371,69

12

VRN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

de *f*

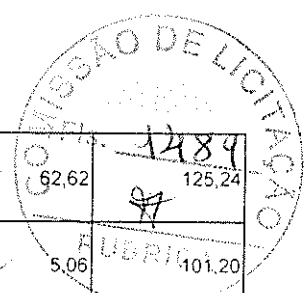


2.1.1	79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	SINAPI	M3	6,80	✓	44,01	299,27
2.1.2	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	SINAPI	M3	3,55		20,40	72,42
2.2	ESTRUTURAS							8.296,45
2.2.1	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,55	✓	272,04	965,74
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,48	✓	308,61	456,74
2.2.3	73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS.	SINAPI	M3	1,06	✓	1.524,19	1 615,64
2.2.4	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA.	SINAPI	M2	4,44	✓	74,47	330,65
2.2.5	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	92,80	✓	53,10	4.927,68
2.3	COBERTURA							4.368,11
2.3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	39,00	✓	35,56	1.386,84
2.3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	39,00	✓	61,05	2.380,95
2.3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,60	✓	6,49	166,14
2.3.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	25,60	✓	16,96	434,18
2.4	ESQUADRIAS							3.220,11
2.4.1	91295	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	✓	246,40	492,80
2.4.2	91296	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	✓	255,21	510,42
2.4.3	74136/001	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE. CHAPA 16	SINAPI	M2	5,50	✓	399,24	2 195,82
2.4.4	74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	SINAPI	M2	0,24	✓	87,78	21,07
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.087,46
2.5.1	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	36,00	✓	11,18	402,48
2.5.2	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	86,00	✓	2,32	199,52
2.5.3	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	123,00	✓	3,36	413,28

17-

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Administrativo

180

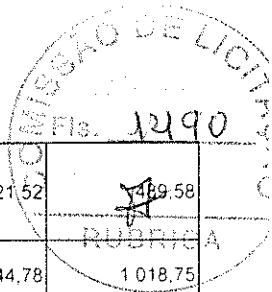


2.5.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	✓	62,62	125,24
2.5.5	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	✓	5,06	101,20
2.5.6	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	✓	72,40	289,60
2.5.7	73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	✓	93,77	375,08
2.5.8	72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	✓	8,29	16,58
2.5.9	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	✓	15,64	31,28
2.6	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	✓	16,65	133,20
2.6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							3.258,44
2.6.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	18,00	✓	5,50	99,00
2.6.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	6,00	✓	9,07	54,42
2.6.3	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	3,00	✓	10,62	31,86
2.6.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	12,00	✓	29,65	355,80
2.6.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	✓	339,63	679,26
2.6.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	✓	324,30	648,60
2.6.7	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	2,00	✓	193,92	387,84
2.6.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	✓	6,42	19,26
2.6.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓	439,24	878,48
2.6.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	✓	29,52	59,04
2.6.11	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	✓	11,22	44,88
2.7	PAVIMENTAÇÃO							1.508,33

13-

URRW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13209-D
 Socio Administrativo

RO



2.7.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	22,75	✓	21,52	149,58
2.7.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,75	✓	44,78	1 018,75
2.8	REVESTIMENTOS							10.899,22
2.8.1	87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,60	✓	2,49	462,14
2.8.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	185,60	✓	20,69	3.840,06
2.8.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,40	✓	51,05	1.654,02
2.8.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,02	✓	59,25	3.259,94
2.8.5	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	98,18	✓	12,87	1.263,58
2.8.6	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,50	✓	279,65	419,48
2.9	PINTURA							1.688,77
2.9.1	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	11,55	✓	10,36	119,66
2.9.2	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	SINAPI	M2	11,00	✓	24,92	274,12
2.9.3	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	98,18	✓	13,19	1.294,99
2.10	DIVERSOS							43,25
2.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	27,20	✓	1,59	43,25

VALOR ORÇAMENTO:	776.753,52
VALOR SEM ENCARGOS:	671.401,27
VALOR ENCARGOS:	105.352,25
VALOR COM ENCARGOS:	776.753,52
VALOR BDI TOTAL:	198.771,23
VALOR BDI:	198.771,23
VALOR TOTAL:	975.524,75


Novocentos e Setenta e Cinco Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Setenta e Cinco centavos

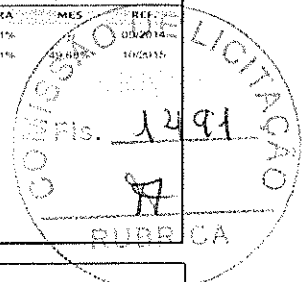
14-

URRW
 VIRGILIO RODRIGUES XIBREDES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

WR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Virgílio & Jacira Construções Ltda. CREA CE 13239-D Socio Administrativo	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIERES PONTES, TRECHO 2 (LOTE 01) E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE (LOTE 02), AMBOS NO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ	DATA: 10/08/2017	BDI: 25,59%				
	HORARIO:	09hs00min	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI:	023.1 COM DESONERAÇÃO	08,01%	03/2014	03/2014	03/2014
	ESPECIE:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº CP 2017.06.09.01 ADM	SINAPI:	2015/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2014	03/2014	03/2014
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS						
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS						
	LOTE:	1 - EXECUÇÃO DE OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA AV. OZIERES PONTES, TRECHO 2						



1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	3,92	3,92
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,30	25,22
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	180,12	180,12
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	9,17	1,01
TOTAL MATERIAL:						210,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	192,18	1,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40

TOTAL SERVICOS:	35,96
VALOR:	246,23
VALOR SEM ENCARGOS:	235,17
VALOR BDI (25,59%):	63,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,06
VALOR COM BDI:	309,24
VALOR COM ENCARGOS:	246,23
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	756,12

1.1.2. 85335 - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,64	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,20	2,14

TOTAL SERVICOS:	5,01
VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR BDI (25,59%):	1,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,64
VALOR COM BDI:	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
QUANTIDADE:	2.299,55
VALOR BDI TOTAL:	2.943,42

1.2.1. 79484 - ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	149,30	0,75
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	104,01	1,04
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO AF 07/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	107,82	0,54

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,33
---------------------------	-------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	35,55	40,88

TOTAL MATERIAL:	40,88
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,20	0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	65,08	0,65

TOTAL SERVICOS:	0,80
VALOR:	44,01
VALOR SEM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (25,59%):	11,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,29
VALOR COM BDI:	55,27
VALOR COM ENCARGOS:	44,01

15- **VRXN**
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

QUANTIDADE:	1.766,04
VALOR BDI TOTAL:	19.885,61

1.2.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40
TOTAL SERVICIO:					20,40	
VALOR:					20,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22	
VALOR BDI (25.59%):					5,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,18	
VALOR COM BDI:					25,62	
VALOR COM ENCARGOS:					20,40	
QUANTIDADE:					141,85	
VALOR BDI TOTAL:					740,46	

1.2.3. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	35,08	40,34
TOTAL MATERIAL:					40,34	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40
TOTAL SERVICIO:					20,40	
VALOR:					60,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,55	
VALOR BDI (25.59%):					15,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,19	
VALOR COM BDI:					76,28	
VALOR COM ENCARGOS:					60,74	
QUANTIDADE:					226,04	
VALOR BDI TOTAL:					3.512,66	

1.3.1. 6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	49,55	54,51
TOTAL MATERIAL:					54,51	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	248,32	74,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,64	81,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVICIO:					217,54	
VALOR:					272,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					220,69	
VALOR BDI (25.59%):					69,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,35	
VALOR COM BDI:					341,66	
VALOR COM ENCARGOS:					272,04	
QUANTIDADE:					226,99	
VALOR BDI TOTAL:					15.803,04	

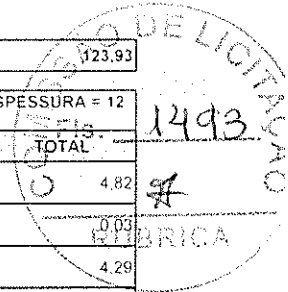
1.3.2. 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	35,08	17,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	150,00000000	0,45	66,84
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,98000000	47,40	46,45
TOTAL MATERIAL:					130,48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,65000000	0,77	0,50
TOTAL SERVICIO:					61,70	
VALOR:					192,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					173,62	
VALOR BDI (25.59%):					49,18	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					18,56	
VALOR COM BDI:					241,36	
VALOR COM ENCARGOS:					192,18	
QUANTIDADE:					2,52	

16 -
 VRRN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

1492
 FABRICA

VALOR BDI TOTAL: 123,93



1.3.3. 84216 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES, (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001357	SINAPI	UN	0,11400000	42,26	4,82
00002692	SINAPI	L	0,00600000	4,97	0,03
00004491	SINAPI	M	0,68000000	6,30	4,29
00004506	SINAPI	M	0,36000000	3,92	1,41
00005068	SINAPI	KG	0,26000000	9,68	2,52
00006189	SINAPI	M	0,20000000	6,91	1,38

TOTAL MATERIAL:	14,44
TOTAL SERVICOS:	12,35
VALOR:	26,79
VALOR SEM ENCARGOS:	22,60
VALOR BDI (25,59%):	6,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,19
VALOR COM BDI:	33,65
VALOR COM ENCARGOS:	26,79
QUANTIDADE:	44,78
VALOR BDI TOTAL:	307,19

1.3.4. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010485	SINAPI	H	0,30000000	0,96	0,29

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001527	SINAPI	M3	1,05000000	283,97	298,17

TOTAL MATERIAL: 298,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,60000000	13,64	8,18
88262	SINAPI	H	0,60000000	13,64	8,18
88309	SINAPI	H	0,60000000	13,64	8,18
88316	SINAPI	H	1,60000000	10,20	16,32

TOTAL SERVICOS:	40,87
VALOR:	339,33
VALOR SEM ENCARGOS:	325,94
VALOR BDI (25,59%):	86,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,39
VALOR COM BDI:	426,16
VALOR COM ENCARGOS:	339,33
QUANTIDADE:	9,39
VALOR BDI TOTAL:	815,33

1.3.5. 74254/001 - ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000029	SINAPI	KG	1,10000000	3,17	3,48
00000337	SINAPI	KG	0,03000000	9,05	0,27

TOTAL MATERIAL: 3,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,07000000	11,14	0,78
88245	SINAPI	H	0,07000000	13,64	0,95

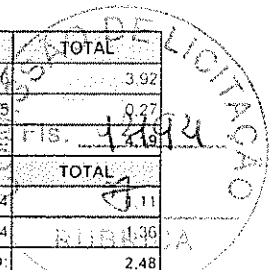
TOTAL SERVICOS:	1,73
VALOR:	5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (25,59%):	1,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,58
VALOR COM BDI:	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	5,49
QUANTIDADE:	308,22
VALOR BDI TOTAL:	431,51

17
 VIGILIO RODRIGUES XIMENES NET
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

Per

1.3.6. 74254/002 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,56
00000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	9,05



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,64

TOTAL MATERIAL:	3,92
TOTAL SERVICOS:	2,48
VALOR:	6,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (25,59%):	1,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,82
VALOR COM BDI:	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
QUANTIDADE:	103,55
VALOR BDI TOTAL:	177,07

1.3.7. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	364,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,20

TOTAL MATERIAL:	20,48
TOTAL SERVICOS:	29,55
VALOR:	50,03
VALOR SEM ENCARGOS:	41,47
VALOR BDI (25,59%):	12,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,56
VALOR COM BDI:	62,83
VALOR COM ENCARGOS:	50,03
QUANTIDADE:	22,68
VALOR BDI TOTAL:	290,30

1.3.8. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M IE=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X1) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,54
00003743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATÉ 3,50M	SINAPI	M2	1,00000000	27,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,30
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,03000000	9,86
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,04300000	284,17
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,04300000	68,69
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	10,20

TOTAL MATERIAL:	32,79
TOTAL SERVICOS:	29,08
VALOR:	61,87
VALOR SEM ENCARGOS:	55,36
VALOR BDI (25,59%):	15,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,51
VALOR COM BDI:	77,70
VALOR COM ENCARGOS:	61,87
QUANTIDADE:	64,44
VALOR BDI TOTAL:	1.020,09

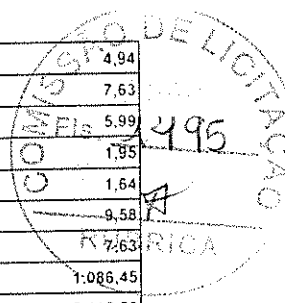
18-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

1.4.1. 72936 - ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	2,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,64

TOTAL SERVIÇO:	4,94
VALOR:	7,63
VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25.59%):	1,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,64
VALOR COM BDI:	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
QUANTIDADE:	1:086,45
VALOR BDI TOTAL:	2.118,58



1.4.2. 73860/010 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLASTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1.00000000	2.82	2.82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01120000	3.13	0.04
TOTAL MATERIAL:					2,85	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	13,64	0,95
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07000000	10,20	0,71
TOTAL SERVIÇO:					1,67	

VALOR:	4,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR BDI (25.59%):	1,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
VALOR COM BDI:	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
QUANTIDADE:	4.389,20
VALOR BDI TOTAL:	5.091,47

1.4.3. 73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1.00000000	587.10	587,10
TOTAL MATERIAL:					587,10	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0.20000000	275,19	55,04
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0.20000000	68,69	13,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	10,20	61,20
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG.	SINAPI	CHP	1.50000000	96,20	144,30
TOTAL SERVIÇO:					274,28	

VALOR:	861,37
VALOR SEM ENCARGOS:	822,34
VALOR BDI (25.59%):	220,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	39,03
VALOR COM BDI:	1.081,79
VALOR COM ENCARGOS:	861,37
QUANTIDADE:	36,00
VALOR BDI TOTAL:	7.935,12

109. *VRRXN*
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

1.4.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60CM, TAMPA DE CONCRETO (UN)

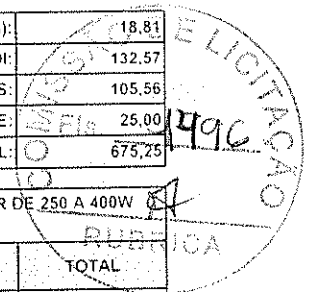
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
8087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1.00000000	20,15	20,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.80000000	0,45	0,36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75.88600000	0,24	17,98
TOTAL MATERIAL:					38,49	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0.01800000	275,19	4,95
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0.21600000	35,70	7,71
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO	SINAPI	M3	0.02280000	339,27	7,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.90000000	13,64	25,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.65000000	10,20	16,83
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0.01650000	237,87	3,92
TOTAL SERVIÇO:					67,07	

VALOR:	105,56
VALOR SEM ENCARGOS:	86,75
VALOR BDI (25.59%):	27,01

100
6

VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,81
VALOR COM BDI:	132,57
VALOR COM ENCARGOS:	105,56
QUANTIDADE:	25,00
VALOR BDI TOTAL:	675,25



1.4.5. PMM02 - CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA TRÊS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	7,74000000	4,10	31,77
TOTAL MATERIAL:					31,77	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,23000000	11,61	60,72
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,23000000	8,54	36,12
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,47000000	8,54	29,63
TOTAL MAO DE OBRA:					126,48	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	3,07000000	16,58	50,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	3,07000000	14,76	45,31
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6)	SEINFRA	M	2,92000000	125,89	367,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,97000000	11,18	22,02
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,87000000	20,03	37,46
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	1,73250000	137,37	237,99

TOTAL MATERIAL:	710,39
VALOR:	919,56
VALOR SEM ENCARGOS:	843,32
VALOR BDI (25.59%):	235,32
VALOR ENCARGOS (88.81%):	76,24
VALOR COM BDI:	1.154,88
VALOR COM ENCARGOS:	919,56
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	1.647,24

1.4.6. PMM01 - CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA DOIS PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 A 400W (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	7,17000000	4,10	29,43
TOTAL MATERIAL:					29,43	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,87000000	11,61	54,22
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,66000000	8,54	31,26
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,91000000	8,54	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:					110,33	

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	2,51000000	16,58	41,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,62	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,51000000	14,76	37,05
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6)	SEINFRA	M	2,36000000	125,89	297,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,41000000	11,18	15,76
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	1,31000000	20,03	26,24
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	1,18250000	137,37	162,43

TOTAL MATERIAL:	538,59
VALOR:	720,00
VALOR SEM ENCARGOS:	654,40
VALOR BDI (25.59%):	184,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):	65,60
VALOR COM BDI:	904,25
VALOR COM ENCARGOS:	720,00
QUANTIDADE:	20,00
VALOR BDI TOTAL:	3.685,00

28 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES
 Eng. Civil
 CREA CE 19239-D
 Socio Administrativo

1.4.7. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UNI)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 100 CV, QUILÓMETROS 15.000 KM	SINAPI	CHP	0,22530470	107,53	24,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,23	

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

00001022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUCTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	20.00000000	1,40	28,00
00003750	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	SINAPI	UN	1.00000000	20,45	20,45
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1.00000000	67,79	67,79
00013382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV. P/ LAMPADA AVAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1.00000000	197,61	197,61
TOTAL MATERIAL:						313,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,64	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	10,20	5,65
TOTAL SERVICIO:						12,47
VALOR:						350,61
VALOR SEM ENCARGOS:						344,68
VALOR BDI (25,59%):						89,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,93
VALOR COM BDI:						440,33
VALOR COM ENCARGOS:						350,61
QUANTIDADE:						95,00
VALOR BDI TOTAL:						8.523,40

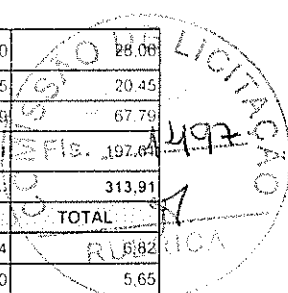
1.4.8. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO	SINAPI	UN	2,00000000	24,69	
00000985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	36,00000000	144,36	
0000072	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	35,16	
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	
00001568	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 10MM2 C/ 1PARAF	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	10,97	
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	3,32	
00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	30,80	
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	30,93	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,10	
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,46	
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	236,09	
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICAAPARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,23	
TOTAL MATERIAL:						552,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,64	81,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVICIO:						143,04
VALOR:						695,47
VALOR SEM ENCARGOS:						648,76
VALOR BDI (25,59%):						177,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						46,71
VALOR COM BDI:						873,44
VALOR COM ENCARGOS:						695,47
QUANTIDADE:						7,00
VALOR BDI TOTAL:						1.245,79

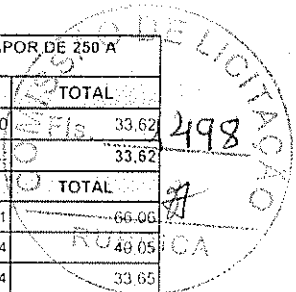
1.4.9. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	SINAPI	UN	1,00000000	32,58	
TOTAL MATERIAL:						32,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,64	4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,20	3,57
TOTAL SERVICIO:						8,34
VALOR:						40,93
VALOR SEM ENCARGOS:						38,20
VALOR BDI (25,59%):						10,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,73
VALOR COM BDI:						51,40
VALOR COM ENCARGOS:						40,93
QUANTIDADE:						95,00
VALOR BDI TOTAL:						994,65

22-
 URXN
 VIRGILIO RODRIGUES YANQUES NETO
 CREA 01/10000
 Socio Administrador



1.4.10. PMM03 - CONJUNTO DE SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO M CHAPA METÁLICA PARA QUATRO PROJETORES DE LÂMPADA A VAPOR DE 250 W 400W (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	8.19000000	4,10	33,62
					TOTAL MATERIAL:	33,62
MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,69000000	11,61	66,06
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,69000000	8,54	48,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,94000000	8,54	33,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	139,76
EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	3,54000000	16,58	58,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	58,69
MATERIAL						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	3,54000000	14,76	52,25
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	3,39000000	125,89	426,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	2,43000000	11,18	27,16
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	2,33000000	20,03	46,67
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	2,20250000	137,37	302,55
					TOTAL MATERIAL:	855,41
					VALOR:	1.087,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.002,46
					VALOR BDI (25.59%):	278,29
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	85,02
					VALOR COM BDI:	1.365,77
					VALOR COM ENCARGOS:	1.087,48
					QUANTIDADE:	9,00
					VALOR BDI TOTAL:	2.504,61



1.4.11. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00200000	35,08	0,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,45	0,89
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60' CM, H= 60' CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,54	96,54
					TOTAL MATERIAL:	97,51
SERVICO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,14	11,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,64	13,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,64	20,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,20	15,30
					TOTAL SERVICIO:	60,54
					VALOR:	158,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,15
					VALOR BDI (25.59%):	40,45
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,90
					VALOR COM BDI:	198,50
					VALOR COM ENCARGOS:	158,05
					QUANTIDADE:	17,00
					VALOR BDI TOTAL:	687,65

1.4.12. 83398 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00005057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	502,46	502,46
					TOTAL MATERIAL:	502,46
SERVICO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,17500000	275,19	48,16
74157/003	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	SINAPI	M3	0,17500000	68,69	12,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG.	SINAPI	CHP	1,37500000	96,20	132,28
					TOTAL SERVICIO:	253,65
					VALOR:	756,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	719,12
					VALOR BDI (25.59%):	193,49
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,99
					VALOR COM BDI:	949,60
					VALOR COM ENCARGOS:	756,11

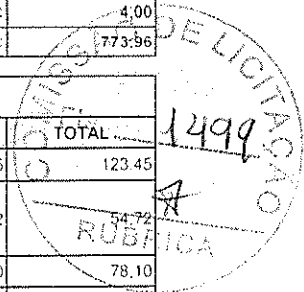
22-

VRXN
 VIRGILIO RODRIGUES YAMNER NETO
 CREA 111.170/0
 Socio Administrativo

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	773,96



1.4.13. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	SINAPI	UN	1.00000000	123,45
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARALAMPADA E40	SINAPI	UN	1.00000000	54,72
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1.00000000	78,10
TOTAL MATERIAL:					256,26

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	13,64
TOTAL SERVICOS:					49,44

VALOR:	305,70
VALOR SEM ENCARGOS:	289,32
VALOR BDI (25.59%):	78,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,38
VALOR COM BDI:	383,93
VALOR COM ENCARGOS:	305,70
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	625,84

1.4.14. 83481 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1.00000000	67,79
TOTAL MATERIAL:					67,79

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	13,64
TOTAL SERVICOS:					19,78

VALOR:	87,57
VALOR SEM ENCARGOS:	81,01
VALOR BDI (25.59%):	22,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,56
VALOR COM BDI:	109,98
VALOR COM ENCARGOS:	87,57
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	179,28

1.4.15. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	8,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	22,66
TOTAL MATERIAL:					22,66

VALOR:	46,84
VALOR SEM ENCARGOS:	35,47
VALOR BDI (25.59%):	11,99
VALOR ENCARGOS (88.81%):	11,37
VALOR COM BDI:	58,83
VALOR COM ENCARGOS:	46,84
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	95,92

Virgilio Rodrigues
 VIRGILIO RODRIGUES VIRGILIO RODRIGUES
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrador

23-

1.4.16. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

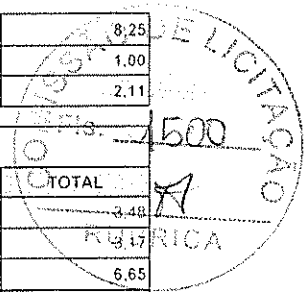
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1.00000000	6,54
TOTAL MATERIAL:					6,54

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	13,64
TOTAL SERVICOS:					1,71

VALOR:	8,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR BDI (25.59%):	2,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,59
VALOR COM BDI:	10,36

Handwritten signature

VALOR COM ENCARGOS:	8,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,11



1.5.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,61	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,92	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,60	0,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	20,99	0,42
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	49,54	0,15
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,03	0,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,55	15,55
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	258,92	0,18
TOTAL SERVICOS:						17,07
VALOR:						23,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (25,59%):						6,07
VALOR ENCARGOS (88,81%):						7,89
VALOR COM BDI:						29,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,72
QUANTIDADE:						2.968,58
VALOR BDI TOTAL:						18.019,28

1.5.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,61	5,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,92	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,59
TOTAL MATERIAL:						26,59
VALOR:						38,34
VALOR SEM ENCARGOS:						32,81
VALOR BDI (25,59%):						9,81
VALOR ENCARGOS (88,81%):						5,53
VALOR COM BDI:						48,15
VALOR COM ENCARGOS:						38,34
QUANTIDADE:						2.692,89
VALOR BDI TOTAL:						26.417,25

1.5.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,61	5,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,92	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,60	30,46
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						42,20
VALOR SEM ENCARGOS:						36,68
VALOR BDI (25,59%):						10,80
VALOR ENCARGOS (88,81%):						5,52
VALOR COM BDI:						53,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,20
QUANTIDADE:						1.245,20
VALOR BDI TOTAL:						13.448,16

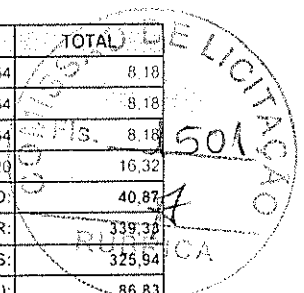
24-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRETA Nº 13239-D
 Socio Administrativo

1.5.4. 74138/003 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ CROBS* dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,96	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP =100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO. (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	283,97	298,17
TOTAL MATERIAL:						298,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	13,64	8,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	13,64	8,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.60000000	13,64	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60000000	10,20	16,32
TOTAL SERVICIO:					40,87	
VALOR:					339,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					325,94	
VALOR BDI (25.59%):					86,83	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,39	
VALOR COM BDI:					426,16	
VALOR COM ENCARGOS:					339,33	
QUANTIDADE:					37,58	
VALOR BDI TOTAL:					3.263,07	



1.5.5. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	9,05	0,14
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	6,02	6,20
TOTAL MATERIAL:					6,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,64	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	10,20	0,61
TOTAL SERVICIO:					1,02	
VALOR:					7,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,03	
VALOR BDI (25.59%):					1,88	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,33	
VALOR COM BDI:					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					7,36	
QUANTIDADE:					125,28	
VALOR BDI TOTAL:					235,53	

1.5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,61	18,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,92	9,90
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,61	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,64	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,33
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,68	35,95
TOTAL MATERIAL:					39,80	
VALOR:					68,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,88	
VALOR BDI (25.59%):					17,47	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					13,40	
VALOR COM BDI:					85,75	
VALOR COM ENCARGOS:					68,28	
QUANTIDADE:					238,60	
VALOR BDI TOTAL:					4.168,34	

1.5.7. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	20,00000000	4,16	83,23
TOTAL MATERIAL:					83,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,00000000	192,18	192,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,64	27,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVICIO:					280,66	
VALOR:					363,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,40	
VALOR BDI (25.59%):					93,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,49	
VALOR COM BDI:					457,01	
VALOR COM ENCARGOS:					363,89	

VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO

 Eng. Civil

 CREA-CE 13235-0

 Socio Administrador

25-

QUANTIDADE:	55,65
VALOR BDI TOTAL:	5.182,19

1.5.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,54	2,14
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	11,61	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,61	1,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,64	2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,47	4,33
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,15	20,11
TOTAL MATERIAL:						28,65
VALOR:						34,85
VALOR SEM ENCARGOS:						31,93
VALOR BDI (25,59%):						8,92
VALOR ENCARGOS (88,81%):						2,92
VALOR COM BDI:						43,77
VALOR COM ENCARGOS:						34,85
QUANTIDADE:						1.085,75
VALOR BDI TOTAL:						9.684,89

1.5.9. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHERSOBRE BASE EXISTENTE. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01725000	47,40	0,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,84000000	0,45	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,87

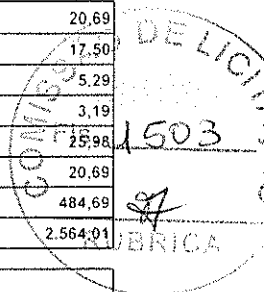
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00975000	19,33	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,64	10,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80300000	10,20	8,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR, CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,00975000	0,77	0,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR, CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	0,25	0,00
TOTAL SERVICOS:						19,30
VALOR:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						16,86
VALOR BDI (25,59%):						5,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,31
VALOR COM BDI:						29,10
VALOR COM ENCARGOS:						23,17
QUANTIDADE:						64,44
VALOR BDI TOTAL:						382,13

1.6.1. 87869 - CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	277,58	1,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,64	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,20	0,09
TOTAL SERVICOS:						2,49
VALOR:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,97
VALOR BDI (25,59%):						0,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,52
VALOR COM BDI:						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						2,49
QUANTIDADE:						484,69
VALOR BDI TOTAL:						310,20

26 -
 VIRGILIO RODRIGUES YMINES NETO
 Eng. Civil
 CREA RJ 134.000
 Socio Administrativo

1.6.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	402,06	15,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	13,64	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	10,20	1,20
TOTAL SERVICOS:						20,69

VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR BDI (25,59%):	5,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,19
VALOR COM BDI:	25,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
QUANTIDADE:	484,69
VALOR BDI TOTAL:	2.564,01



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	11,61	8,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,92	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,49	30,24
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,69	6,75

TOTAL MATERIAL:	36,99
VALOR:	51,05
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (25,59%):	13,06
VALOR ENCARGOS (88,81%):	6,61
VALOR COM BDI:	64,11
VALOR COM ENCARGOS:	51,05
QUANTIDADE:	484,69
VALOR BDI TOTAL:	6.330,05

1.7.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	9,13	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,64	4,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,20	2,55

TOTAL SERVICO:	7,32
VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (25,59%):	2,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
QUANTIDADE:	125,28
VALOR BDI TOTAL:	284,39

1.7.2. 84655 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007343 TINTA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA	SINAPI	L	0,35000000	24,97	8,74
TOTAL MATERIAL:					8,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,64	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,20	3,37

TOTAL SERVICO:	10,19
VALOR:	18,93
VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR BDI (25,59%):	4,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,37
VALOR COM BDI:	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
QUANTIDADE:	125,28
VALOR BDI TOTAL:	606,36

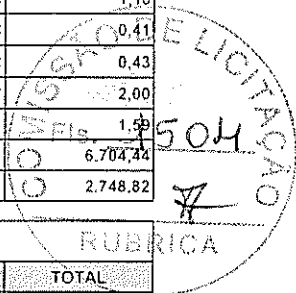
Handwritten signature: UTRW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 CREA 131.338-D
 Socio Administrativo

1.7.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	3,26	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	10,20	1,43
TOTAL SERVICO:					1,43

VALOR:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (25.59%):	0,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,59
QUANTIDADE:	6.704,44
VALOR BDI TOTAL:	2.748,82



1.7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,61	17,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,92	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						29,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	202,72	202,72
TOTAL MATERIAL:						202,72

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,59	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	70,74	2,12
TOTAL SERVIÇO:						10,54

VALOR:	242,56
VALOR SEM ENCARGOS:	226,99
VALOR BDI (25.59%):	62,07
VALOR ENCARGOS (88.81%):	15,57
VALOR COM BDI:	304,63
VALOR COM ENCARGOS:	242,56
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	1.117,26

1.7.5. PMM07 - BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA DE MUIRACATIARA E ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO 3 1/2" X 1/4" (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	15,96000000	0,14	2,27
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	7,97000000	2,55	20,32
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	3,94000000	0,06	0,22
TOTAL MATERIAL:						22,82

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,15127342	12,12	38,19
TOTAL SERVIÇO:						38,19

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	11,61	22,99
TOTAL MAO DE OBRA:						22,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,98000000	106,65	211,17
2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,83000000	60,10	109,99
TOTAL MATERIAL:						321,16

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	8,54	8,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	11,61	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						19,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	0,99000000	135,64	134,28
TOTAL MATERIAL:						134,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,81630697	77,50	63,26
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,17227282	20,24	3,49
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16307232	268,68	43,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16307232	121,41	19,80
TOTAL SERVIÇO:						130,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,05000000	137,37	6,87
TOTAL MATERIAL:						6,87

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01666403	23,21	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,39

VALOR:	696,92
VALOR SEM ENCARGOS:	638,77
VALOR BDI (25.59%):	178,34
VALOR ENCARGOS (88.81%):	58,15

28-

 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil

VALOR COM BDI:	875,26
VALOR COM ENCARGOS:	696,92
QUANTIDADE:	25,00
VALOR BDI TOTAL:	4.458,50

1.7.6. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,61	5,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,92	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	108,97	108,97
TOTAL MATERIAL:						108,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	59,37	35,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,77	4,71
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	9,38	11,73
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	17,86	22,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	20,99	1,89
TOTAL SERVICO:						76,27
VALOR:						195,01
VALOR SEM ENCARGOS:						166,53
VALOR BDI (25.59%):						49,90
VALOR ENCARGOS (88.81%):						28,38
VALOR COM BDI:						244,91
VALOR COM ENCARGOS:						195,01
QUANTIDADE:						17,13
VALOR BDI TOTAL:						854,79

1.7.7. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

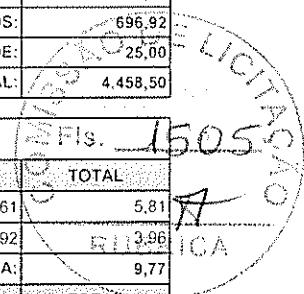
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS. CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	674,21	674,21
TOTAL MATERIAL:						674,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,30	32,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	70,74	8,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	20,99	2,52
TOTAL SERVICO:						43,20
VALOR:						717,41
VALOR SEM ENCARGOS:						709,08
VALOR BDI (25.59%):						183,59
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,33
VALOR COM BDI:						901,00
VALOR COM ENCARGOS:						717,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						183,59

1.7.8. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	393,29	393,29
TOTAL MATERIAL:						393,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	268,30	32,20
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	70,74	8,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	20,99	2,52
TOTAL SERVICO:						43,20
VALOR:						436,49
VALOR SEM ENCARGOS:						428,16
VALOR BDI (25.59%):						111,70
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,33
VALOR COM BDI:						548,19
VALOR COM ENCARGOS:						436,49
QUANTIDADE:						2,00
VALOR BDI TOTAL:						223,40

1.7.9. PMM006 - CONJUNTO MESA DE JOGOS EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRANITO REVESTIDOS COM CERÂMICA DECORATIVA 10 X 10 CM COLORIDA (UN)

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



20) -
 VIRGILIO RODRIGUES VIANESES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13230 D
 Socio Administrativo

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	65,34000000	0,40	26,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,42600000	0,47	18,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	21,38600000	0,64	13,58

TOTAL MATERIAL: 58,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,32500000	7,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,12000000	11,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,31000000	11,61

TOTAL MAO DE OBRA: 303,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	8,06000000	8,54

TOTAL MATERIAL: 68,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,91000000	8,54

TOTAL MAO DE OBRA: 67,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	SEINFRA	M2	7,81000000	9,20
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	7,31500000	11,04
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,93800000	43,61
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	6,91000000	8,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	6,84000000	53,09

TOTAL MATERIAL: 876,19

VALOR: 1.374,60

VALOR SEM ENCARGOS: 1.199,95

VALOR BDI (25.59%): 351,76

VALOR ENCARGOS (88.81%): 174,65

VALOR COM BDI: 1.726,36

VALOR COM ENCARGOS: 1.374,60

QUANTIDADE: 14,00

VALOR BDI TOTAL: 4.924,64

1.7.10. PMM004 - QUIOSQUE EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA COBERTO COM TELHA COLONIAL, CONFORME PROJETO ()

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS A PARTIR DO ITEM 2

VALOR: 35.741,83

1.7.11. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	11,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,92

TOTAL MAO DE OBRA: 57,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	43,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	6,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,40
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,69

TOTAL MATERIAL: 42,61

VALOR: 100,07

VALOR SEM ENCARGOS: 73,04

VALOR BDI (25.59%): 25,61

VALOR ENCARGOS (88.81%): 27,03

VALOR COM BDI: 125,68

VALOR COM ENCARGOS: 100,07

QUANTIDADE: 25,14

VALOR BDI TOTAL: 643,84

30 -
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

2.1.1. 79484 - ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	149,30
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L. PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA. CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01000000	104,01
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 111 HP. PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T. LARGURA DE TRABALHO 1,90 M. CHP DIURNO. AF 07/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	107,82

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1.15000000	35,55	40,88
TOTAL MATERIAL:						40,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	10,20	0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	65,08	0,65
TOTAL SERVICOS:						0,80
VALOR:						44,01
VALOR SEM ENCARGOS:						43,72
VALOR BDI (25,59%):						11,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,29
VALOR COM BDI:						55,27
VALOR COM ENCARGOS:						44,01
QUANTIDADE:						6,80
VALOR BDI TOTAL:						76,57

2.1.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF, ATE 1,50 M (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40
TOTAL SERVICOS:						20,40
VALOR:						20,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (25,59%):						5,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,18
VALOR COM BDI:						25,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,40
QUANTIDADE:						3,55
VALOR BDI TOTAL:						18,53

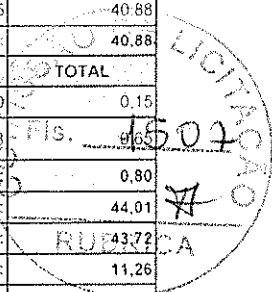
2.2.1. 6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	49,55	54,51
TOTAL MATERIAL:						54,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	248,32	74,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,64	81,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,20	61,20
TOTAL SERVICOS:						217,54
VALOR:						272,04
VALOR SEM ENCARGOS:						220,69
VALOR BDI (25,59%):						69,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):						51,35
VALOR COM BDI:						341,66
VALOR COM ENCARGOS:						272,04
QUANTIDADE:						3,55
VALOR BDI TOTAL:						247,15

2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	11,61	98,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,92	72,86
TOTAL MAO DE OBRA:						171,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	43,61	9,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,64	19,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,67
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	93,58
TOTAL MATERIAL:						137,06
VALOR:						308,61
VALOR SEM ENCARGOS:						227,91
VALOR BDI (25,59%):						78,97
VALOR ENCARGOS (88,81%):						80,70
VALOR COM BDI:						387,58
VALOR COM ENCARGOS:						308,61
QUANTIDADE:						1,48
VALOR BDI TOTAL:						116,88

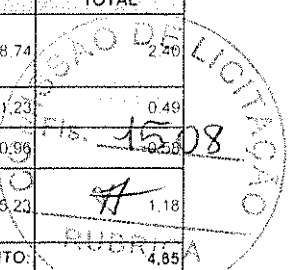
2.2.3. 73346 - CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMASE ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS. (M3)



31
 VIRGILIO RODRIGUES VENTURES NETO
 Sócio Administrativo

de

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
73296	SINAPI	H	0.27500000	8,74	2,40
73298	SINAPI	H	0.40000000	1,23	0,49
73299	SINAPI	H	0.60000000	0,96	0,58
73300	SINAPI	H	0.22500000	9,23	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,65



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000027	SINAPI	KG	5.00000000	3,39	16,97
00000029	SINAPI	KG	10.00000000	3,17	31,66
00000031	SINAPI	KG	12.00000000	3,39	40,73
00000032	SINAPI	KG	10.00000000	3,74	37,35
00000033	SINAPI	KG	12.00000000	4,19	50,28
00000034	SINAPI	KG	12.00000000	3,56	42,77
00000337	SINAPI	KG	1.80000000	9,05	16,30
TOTAL MATERIAL:					236,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
6045	SINAPI	M3	1.00000000	275,19	275,19
73301	SINAPI	M3	25.20000000	8,02	202,10
74007/002	SINAPI	M2	14.00000000	42,01	588,14
6045	SINAPI	H	6.15000000	13,64	83,89
6045	SINAPI	H	0.50000000	13,64	6,82
88297	SINAPI	H	0.50000000	19,33	9,67
88309	SINAPI	H	4.00000000	13,64	54,56
88316	SINAPI	H	6.15000000	10,20	62,73
88830	SINAPI	CHP	0.50000000	0,77	0,39

TOTAL SERVICIO:	1283,48
VALOR:	1.524,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1.266,41
VALOR BDI (25.59%):	390,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	237,78
VALOR COM BDI:	1.914,23
VALOR COM ENCARGOS:	1.524,19
QUANTIDADE:	1,06
VALOR BDI TOTAL:	413,44

2.2.4. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAODE OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003747	SINAPI	M2	1.00000000	33,77	33,77
00004491	SINAPI	M	1.10000000	6,30	6,93
00005075	SINAPI	KG	0.02000000	9,17	0,18
00006189	SINAPI	M	0.30000000	6,91	2,07
TOTAL MATERIAL:					42,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
6045	SINAPI	M3	0.04500000	275,19	12,38
74157/003	SINAPI	M3	0.04500000	68,69	3,09
88262	SINAPI	H	0.19000000	13,64	2,59
88309	SINAPI	H	0.35000000	13,64	4,77
88316	SINAPI	H	0.85000000	10,20	8,67

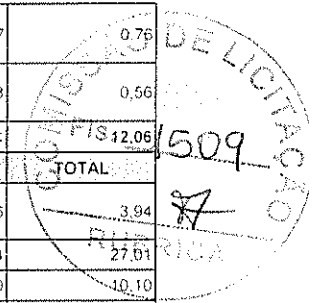
TOTAL SERVICIO:	31,51
VALOR:	74,47
VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR BDI (25.59%):	19,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,97
VALOR COM BDI:	93,53
VALOR COM ENCARGOS:	74,47
QUANTIDADE:	4,44
VALOR BDI TOTAL:	84,63

32
 VIRGILIO RODRIGUES VIANEES NETO
 Socio Administrativo

2.2.5. 87512 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AE_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007266	SINAPI	MIL	0.02831000	379,20	10,74

00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	SINAPI	M	0,78500000	0,97	0,76
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA) CRObs dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	CENTO	0,00940000	59,88	0,56



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MANUAL AE 06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	402,06	3,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,64	27,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	10,20	10,10
TOTAL MATERIAL:					12,06	
TOTAL SERVIÇO:					41,05	
VALOR:					53,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,41	
VALOR BDI (25.59%):					13,59	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,69	
VALOR COM BDI:					66,69	
VALOR COM ENCARGOS:					53,10	
QUANTIDADE:					92,80	
VALOR BDI TOTAL:					1.261,15	

2.3.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	8,71	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,48	
MA	AL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,08
TOTAL MATERIAL:					14,08	
VALOR:					35,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,46	
VALOR BDI (25.59%):					9,10	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					10,10	
VALOR COM BDI:					44,66	
VALOR COM ENCARGOS:					35,56	
QUANTIDADE:					39,00	
VALOR BDI TOTAL:					354,90	

2.3.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:					20,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	9,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	0,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,48
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,04
TOTAL MATERIAL:					40,90
VALOR:					61,05
VALOR SEM ENCARGOS:					51,57
VALOR BDI (25.59%):					15,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,48
VALOR COM BDI:					75,67
VALOR COM ENCARGOS:					61,05
QUANTIDADE:					39,00
VALOR BDI TOTAL:					609,18

VRXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE. 19239-D
 Socio Administrativo

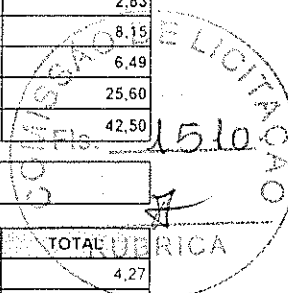
33-

2.3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	3,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR:					5,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR BDI (25.59%):					1,66

do

VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,83
VALOR COM BDI:	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
QUANTIDADE:	25,60
VALOR BDI TOTAL:	42,50



2.3.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,54	4,27
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,61	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,98	0,80
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,09	6,09

TOTAL MATERIAL:	6,88
VALOR:	16,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (25.59%):	4,34
VALOR ENCARGOS (88.81%):	4,74
VALOR COM BDI:	21,30
VALOR COM ENCARGOS:	16,96
QUANTIDADE:	25,60
VALOR BDI TOTAL:	111,10

2.4. 295 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,88	56,65
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,75
00020322	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM	SINAPI	UN	1,00000000	165,18	165,18

TOTAL MATERIAL:	222,58
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	13,48	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	10,20	6,54

TOTAL SERVICIO:	23,82
VALOR:	246,40
VALOR SEM ENCARGOS:	238,50
VALOR BDI (25.59%):	63,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,90
VALOR COM BDI:	309,45
VALOR COM ENCARGOS:	246,40
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	126,10

91296 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	18,88	56,65
00004962	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3CM	SINAPI	UN	1,00000000	171,53	171,53
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,75

TOTAL MATERIAL:	228,93
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	13,48	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	10,20	7,21

TOTAL SERVICIO:	26,27
VALOR:	255,21
VALOR SEM ENCARGOS:	246,49
VALOR BDI (25.59%):	65,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,72
VALOR COM BDI:	320,52
VALOR COM ENCARGOS:	255,21
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	130,62

UDRN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Rua Cuiabá
 070-110-11239-D
 Socio Administrativo

34-

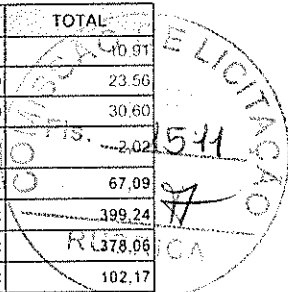
de

2.4.3. 74136/001 - PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	332,15	332,15

TOTAL MATERIAL:	332,15
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.80000000	13.64
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.80000000	23.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	30.60
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0.00600000	336.02
TOTAL SERVIÇO:					67.09
VALOR:					399.24
VALOR SEM ENCARGOS:					313.78
VALOR BDI (25.59%):					102.17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					21.18
VALOR COM BDI:					501.41
VALOR COM ENCARGOS:					399.24
QUANTIDADE:					5.50
VALOR BDI TOTAL:					561.94



2.4.4. 74196/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000022	ACO CA-25, 6.3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.54000000	2.45
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0.00400000	0.19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1.47000000	0.66
00010577	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 25 FUROS *50 X 50 X 5* CM	SINAPI	UN	4.00000000	48.23
TOTAL MATERIAL:					51.53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.88000000	25.64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.04000000	10.61
TOTAL SERVIÇO:					36.25
VALOR:					87.78
VALOR SEM ENCARGOS:					75.75
VALOR BDI (25.59%):					22.46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12.03
VALOR COM BDI:					110.24
VALOR COM ENCARGOS:					87.78
QUANTIDADE:					0.24
VALOR BDI TOTAL:					5.39

2.5.1. 74252/001 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	1.10000000	3.76
TOTAL MATERIAL:					3.76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	3.32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	4.09
TOTAL SERVIÇO:					7.42
VALOR:					11.18
VALOR SEM ENCARGOS:					8.72
VALOR BDI (25.59%):					2.86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2.46
VALOR COM BDI:					14.04
VALOR COM ENCARGOS:					11.18
QUANTIDADE:					36.00
VALOR BDI TOTAL:					102.96

2.5.2. 73860/008 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2. TP PIRASTIC PIRELLI QUEQUIV	SINAPI	M	1.00000000	1.09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01120000	0.04
TOTAL MATERIAL:					1.13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	0.68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05000000	0.51
TOTAL SERVIÇO:					1.19
VALOR:					2.32
VALOR SEM ENCARGOS:					1.93
VALOR BDI (25.59%):					0.59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0.39
VALOR COM BDI:					2.91
VALOR COM ENCARGOS:					2.32
QUANTIDADE:					86.00

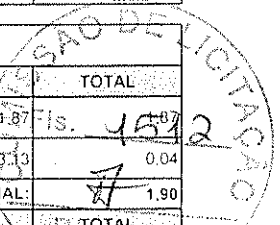
35-
 VIRGILIO RODRIGUES KNEVES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

Bo

VALOR BDI TOTAL:	50,74
------------------	-------

2.5.3. 73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2 FLEXIVEL TP FORESPLASTALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1.00000000	1,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01120000	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	0,62
TOTAL SERVICOS:					1,45
VALOR:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88
VALOR BDI (25.59%):					0,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,48
VALOR COM BDI:					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,36
QUANTIDADE:					123,00
VALOR BDI TOTAL:					105,78



2.5.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,54
I0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:					20,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,47
TOTAL MATERIAL:					42,47
VALOR:					62,62
VALOR SEM ENCARGOS:					53,14
VALOR BDI (25.59%):					16,02
VALOR ENCARGOS (88.81%):					9,48
VALOR COM BDI:					78,64
VALOR COM ENCARGOS:					62,62
QUANTIDADE:					2,00
VALOR BDI TOTAL:					32,04

2.5.5. 83387 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	SINAPI	UN	1,00000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	2,05
TOTAL SERVICOS:					3,71
VALOR:					5,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83
VALOR BDI (25.59%):					1,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,23
VALOR COM BDI:					6,35
VALOR COM ENCARGOS:					5,06
QUANTIDADE:					20,00
VALOR BDI TOTAL:					25,80

2.5.6. 73953/005 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003780	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1 LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRONICO DE PARTIDA RAPIDA	SINAPI	UN	1,00000000	52,14
TOTAL MATERIAL:					52,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,67
TOTAL SERVICOS:					20,26
VALOR:					72,40
VALOR SEM ENCARGOS:					65,79
VALOR BDI (25.59%):					18,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,61
VALOR COM BDI:					90,93
VALOR COM ENCARGOS:					72,40

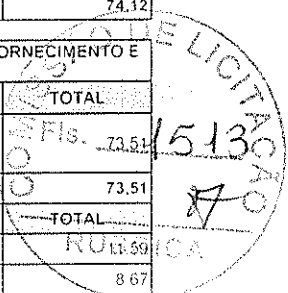
36 -
 UTELXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Saco Administrativo

do

QUANTIDADE:	4,00
VALOR BDI TOTAL:	74,12

2.5.7. 73953/092 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPOTMS 500 PHILIPS OU EQUIV (COMPLETA, INCL REAT PART RAP+1 AMP+SUP)	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					73,51	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,64	13,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,20	10,20
TOTAL SERVICOS:					20,26	
VALOR:					93,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,16	
VALOR BDI (25.59%):					24,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,61	
VALOR COM BDI:					117,77	
VALOR COM ENCARGOS:					93,77	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR BDI TOTAL:					96,00	



2.5.8. 72331 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007564	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA.TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,08	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,64	3,41
TOTAL SERVICOS:					5,07	
VALOR:					8,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,59	
VALOR BDI (25.59%):					2,12	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,70	
VALOR COM BDI:					10,41	
VALOR COM ENCARGOS:					8,29	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR BDI TOTAL:					4,24	

2.5.9. 72332 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007559	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES10A/250V C/ PLACA. TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
TOTAL MATERIAL:					8,10	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,08	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,64	4,77
TOTAL SERVICOS:					7,54	
VALOR:					15,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12	
VALOR BDI (25.59%):					4,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,52	
VALOR COM BDI:					19,64	
VALOR COM ENCARGOS:					15,64	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR BDI TOTAL:					8,00	

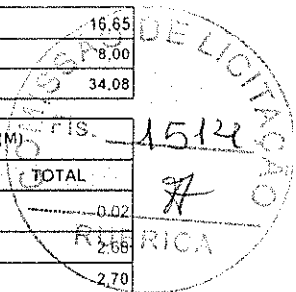
2.5.10. 83566 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007529	'EM PROCESSO DE DESATIVACAO' TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA. TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL MATERIAL:					11,71	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,08	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,64	2,73
TOTAL SERVICOS:					4,94	
VALOR:					16,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,01	
VALOR BDI (25.59%):					4,26	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,64	
VALOR COM BDI:					20,91	

37- UREN
 VIRGILIO RODRIGUES
 Eng. O
 CREA CE 13.411/D

Handwritten initials and marks.

VALOR COM ENCARGOS:	16,65
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	34,08



2.6.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,03800000	0,54	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,52	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,70	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,14	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,64	1,54
TOTAL SERVICIO:					2,80	

VALOR:	5,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR BDI (25.59%):	1,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,93
VALOR COM BDI:	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
QUANTIDADE:	18,00
VALOR BDI TOTAL:	25,38

2.6.2. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,04500000	0,54	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,39	5,72
TOTAL MATERIAL:					5,75	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,14	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,64	1,83
TOTAL SERVICIO:					3,32	

VALOR:	9,07
VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (25.59%):	2,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,10
VALOR COM BDI:	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	13,92

2.6.3. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,54	0,05
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,99	3,14
TOTAL MATERIAL:					3,19	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,14	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,64	4,09
TOTAL SERVICIO:					7,43	

VALOR:	10,62
VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (25.59%):	2,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,46
VALOR COM BDI:	13,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,62
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	8,16

UTXN
 VIRGILIO RODRIGUES
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

38-

2.6.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	32,96	1,20
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,24700000	0,54	0,13
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,89	8,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	28,63	1,70
TOTAL MATERIAL:					11,31	

de

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	20,35
I3607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	33,70
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	24,41
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	42,20
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	90,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	135,76
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	65,20
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	157,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19
TOTAL MATERIAL:					12,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,52
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,06
TOTAL SERVICO:					18,74

VALOR:	49,54
VALOR SEM ENCARGOS:	42,00
VALOR BDI (25.59%):	12,68
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,54
VALOR COM BDI:	62,22
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	12,68

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,38
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	43,52
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	194,41
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	194,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

VALOR:	5,52
VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (25.59%):	1,41
VALOR ENCARGOS (88.81%):	0,32
VALOR COM BDI:	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	1,41

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,95
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL TRANSPORTE:					40,38

VALOR:	40,38
VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
VALOR BDI (25.59%):	10,33
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	50,71
VALOR COM ENCARGOS:	40,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,33

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:					16,00

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25.59%):	4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

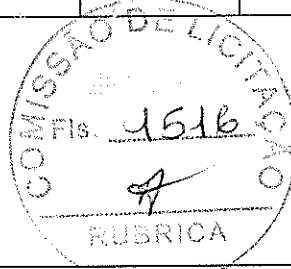
I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					26,43

145

VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO
Eng. Civil
CRESA DE 13239-D
Socio Administrador

12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09	
						TOTAL TRANSPORTE:	43,52
						VALOR:	43,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,49
						VALOR BDI (25.59%):	11,14
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	8,03
						VALOR COM BDI:	54,66
						VALOR COM ENCARGOS:	43,52
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR BDI TOTAL:	11,14



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,09
						VALOR:	17,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
						VALOR BDI (25.59%):	4,37
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	8,04
						VALOR COM BDI:	21,46
						VALOR COM ENCARGOS:	17,09
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR BDI TOTAL:	4,37

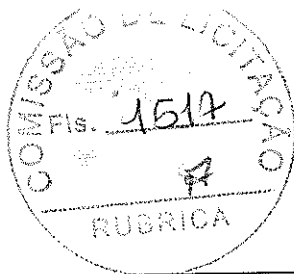
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	0,95	36,12	
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	0,95	24,38	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	0,95	54,18	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,73	63,73	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00	
						TOTAL TRANSPORTE:	194,41
						VALOR:	194,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	186,89
						VALOR BDI (25.59%):	49,75
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
						VALOR COM BDI:	244,16
						VALOR COM ENCARGOS:	194,41
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR BDI TOTAL:	49,75

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,36	63,73	
						TOTAL TRANSPORTE:	63,73
						VALOR:	63,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,73
						VALOR BDI (25.59%):	16,31
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM BDI:	80,04
						VALOR COM ENCARGOS:	63,73
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR BDI TOTAL:	16,31

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	0,95	32,04	
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	0,95	26,43	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	0,95	64,08	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,88	54,88	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09	
						TOTAL TRANSPORTE:	194,52
						VALOR:	194,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	186,49
						VALOR BDI (25.59%):	49,78
						VALOR ENCARGOS (88.81%):	8,03
						VALOR COM BDI:	244,30
						VALOR COM ENCARGOS:	194,52
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR BDI TOTAL:	49,78

146 -
 WILSON RODRIGUES XAVIER JR
 Eng. Civil
 CREA DE 13239-D
 Selo Administrativo

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,36	54,88	
						TOTAL TRANSPORTE:	54,88



VALOR:	54,88
VALOR SEM ENCARGOS:	54,88
VALOR BDI (25.59%):	14,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	68,92
VALOR COM ENCARGOS:	54,88
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	14,04

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	29,13	1,32
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,68	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,43	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	117,06	2,50
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	6,19	0,83
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	48,75	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,89

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,92	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

VALOR:	11,06
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (25.59%):	2,83
VALOR ENCARGOS (88.81%):	2,46
VALOR COM BDI:	13,89
VALOR COM ENCARGOS:	11,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,83

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,95	13,13
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						29,13

VALOR:	29,13
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR BDI (25.59%):	7,45
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	36,58
VALOR COM ENCARGOS:	29,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,45

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00

VALOR:	16,00
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (25.59%):	4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,52
VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,95	1,68
TOTAL TRANSPORTE:						1,68

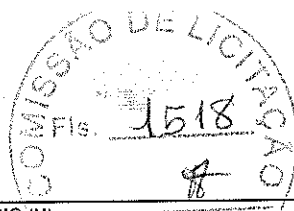
VALOR:	1,68
VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (25.59%):	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,43

147- *UNIN*
 VIRGILIO ANDRÉ DOS SANTOS
 Eng. Civil
 CREA CE 13238-L
 Selo Administrativo *Do* *D*

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,95	7,52
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						22,43

VALOR:	22,43
VALOR SEM ENCARGOS:	15,42
VALOR BDI (25.59%):	5,74



VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,01
VALOR COM BDI:	28,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,43
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,74

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,91
VALOR:						14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,90
VALOR BDI (25.59%):						3,82
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,01
VALOR COM BDI:						18,73
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,82

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,52000000	0,95	19,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,85100000	0,95	13,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,78000000	0,95	29,18
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	39,30	39,30
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						117,06
VALOR:						117,06
VALOR SEM ENCARGOS:						109,54
VALOR BDI (25.59%):						29,96
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						147,02
VALOR COM ENCARGOS:						117,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						29,96

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,36	39,30
TOTAL TRANSPORTE:						39,30
VALOR:						39,30
VALOR SEM ENCARGOS:						39,30
VALOR BDI (25.59%):						10,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						49,36
VALOR COM ENCARGOS:						39,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						10,06

74 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,11718750	0,95	2,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,77187500	0,95	1,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,64062500	0,95	1,56
TOTAL TRANSPORTE:						6,19
VALOR:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (25.59%):						1,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						1,58

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

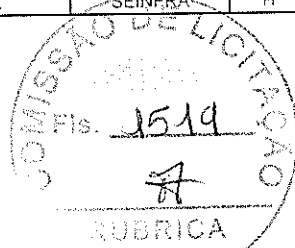
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,90000000	0,95	11,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,93333333	0,95	7,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,86666667	0,95	15,04
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL TRANSPORTE:						48,75
VALOR:						48,75
VALOR SEM ENCARGOS:						41,74
VALOR BDI (25.59%):						12,48
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,01
VALOR COM BDI:						61,23
VALOR COM ENCARGOS:						48,75
QUANTIDADE:						1,00

148- VIRGILIA RODRIGUES VIEIRA NETO
 Fis. GM
 CPF: 02 19208-0
 Soc. S. Administrativa

VALOR BDI TOTAL: 12,48

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,95	7,11
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						20,35
VALOR:						20,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR BDI (25.59%):						5,21
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,22
VALOR COM BDI:						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						5,21



12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:						13,24
VALOR:						13,24
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (25.59%):						3,39
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,23
VALOR COM BDI:						16,63
VALOR COM ENCARGOS:						13,24
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,39

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,95	17,70
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						33,70
VALOR:						33,70
VALOR SEM ENCARGOS:						26,17
VALOR BDI (25.59%):						8,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,53
VALOR COM BDI:						42,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						8,62

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.59%):						4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,00
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,09

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,95	8,41
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						24,41
VALOR:						24,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (25.59%):						6,25
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,53
VALOR COM BDI:						30,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						6,25

149 -
URGENTE
 INACIO RODRIGUES XAVIERES NETO
 Eng. Civil
 CRESCOE 13209-D
 Socio Administrador

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,00
VALOR:						16,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR BDI (25.59%):						4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52

VALOR COM BDI:	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,09

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,95	21,80
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL TRANSPORTE:						42,20
VALOR:						42,20
VALOR SEM ENCARGOS:						32,61
VALOR BDI (25.59%):						10,80
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,59
VALOR COM BDI:						53,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						10,80



I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL MAO DE OBRA:						20,40
VALOR:						20,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR BDI (25.59%):						5,22
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,60
VALOR COM BDI:						25,62
VALOR COM ENCARGOS:						20,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						5,22

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,11764706	0,95	10,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,50441176	0,95	7,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,67647059	0,95	15,81
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,43	43,43
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	13,24	13,24
TOTAL TRANSPORTE:						90,13
VALOR:						90,13
VALOR SEM ENCARGOS:						83,91
VALOR BDI (25.59%):						23,06
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,22
VALOR COM BDI:						113,19
VALOR COM ENCARGOS:						90,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						23,06

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

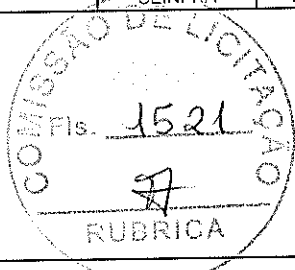
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,36	43,43
TOTAL TRANSPORTE:						43,43
VALOR:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						43,43
VALOR BDI (25.59%):						11,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						54,54
VALOR COM ENCARGOS:						43,43
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						11,11

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,00000000	0,95	26,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,66666667	0,95	17,70
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	31,11111111	0,95	29,49
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	46,03	46,03
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						135,76
VALOR:						135,76
VALOR SEM ENCARGOS:						128,24
VALOR BDI (25.59%):						34,74
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						170,50
VALOR COM ENCARGOS:						135,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						34,74

ISO - VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO
Eng. Civil
CREA CE 13238-D
Sup. Administrativo

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,36	46,03
TOTAL TRANSPORTE:						46,03
VALOR:						46,03
VALOR SEM ENCARGOS:						46,03
VALOR BDI (25.59%):						11,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						57,81
VALOR COM ENCARGOS:						46,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						11,78



I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,95	12,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,86666667	0,95	8,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,30000000	0,95	12,61
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						65,20
VALOR:						65,20
VALOR SEM ENCARGOS:						57,68
VALOR BDI (25.59%):						16,68
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						81,88
VALOR COM ENCARGOS:						65,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						16,68

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,36	15,58
TOTAL TRANSPORTE:						15,58
VALOR:						15,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR BDI (25.59%):						3,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						19,57
VALOR COM ENCARGOS:						15,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,99

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	30,66666667	0,95	29,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	23,00000000	0,95	21,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,33333333	0,95	36,34
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	49,57	49,57
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	20,40	20,40
TOTAL TRANSPORTE:						157,19
VALOR:						157,19
VALOR SEM ENCARGOS:						147,59
VALOR BDI (25.59%):						40,22
VALOR ENCARGOS (88.81%):						9,60
VALOR COM BDI:						197,41
VALOR COM ENCARGOS:						157,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						40,22

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,36	49,57
TOTAL TRANSPORTE:						49,57
VALOR:						49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						49,57
VALOR BDI (25.59%):						12,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						62,26
VALOR COM ENCARGOS:						49,57
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						12,69

151
 UFRN
 MARCELO RODRIGUES XILINES NETO
 Eng. Civil
 CRETA 08 13239-D
 Socio Administrador

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	40,38	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,52	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	194,41	1,45
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	194,52	1,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	7,92	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,86
VALOR BDI (25.59%):						0,78
VALOR ENCARGOS (88.81%):						0,17
VALOR COM BDI:						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,78

COMISSÃO
Fis. 1522
RUBRICA

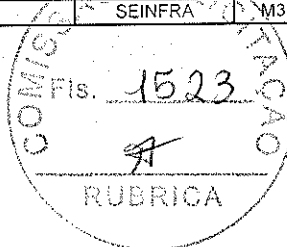
C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,04	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	15,04	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	11,61	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,92	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	249,73	8,49
TOTAL SERVICOS:						8,49
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						11,32
VALOR BDI (25.59%):						3,98
VALOR ENCARGOS (88.81%):						4,23
VALOR COM BDI:						19,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,98

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,08	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
TOTAL MAO DE OBRA:						47,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	133,67
TOTAL MATERIAL:						133,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,52	4,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,17	46,96
TOTAL SERVICOS:						51,91
VALOR:						249,73
VALOR SEM ENCARGOS:						216,49
VALOR BDI (25.59%):						63,91
VALOR ENCARGOS (88.81%):						33,24
VALOR COM BDI:						313,64
VALOR COM ENCARGOS:						249,73
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						63,91

152-
URXN
MARCIO RODRIGUES XIMENES
Eng. Civil
C.T.S.A. CE 13239-D
Socio Administrativo

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	29,13	0,46
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,03	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,34	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	117,06	3,02
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	306,12	12,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	85,66	3,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,92	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25200,85	10,08
TOTAL MATERIAL:						10,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,39	24,63
TOTAL SERVICOS:					24,63	
VALOR:					56,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,05	
VALOR BDI (25.59%):					14,37	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					6,12	
VALOR COM BDI:					70,54	
VALOR COM ENCARGOS:					56,17	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					14,37	



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,74	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,06	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	69,03	4,06
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	14,15	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,56	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	16,65	0,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,92	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,58	3,20
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,23	0,02
2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,61	0,16
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,51	0,68
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	3781,38	1,89
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,87	4,25

TOTAL MATERIAL:					10,19
VALOR:					22,39
VALOR SEM ENCARGOS:					18,33
VALOR BDI (25.59%):					5,73
VALOR ENCARGOS (88.81%):					4,06
VALOR COM BDI:					28,12
VALOR COM ENCARGOS:					22,39
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					5,73

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,95	4,74
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL TRANSPORTE:					20,74
VALOR:					20,74
VALOR SEM ENCARGOS:					13,22
VALOR BDI (25.59%):					5,31
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,52
VALOR COM BDI:					26,05
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					5,31

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00

TOTAL MAO DE OBRA:					16,00
VALOR:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48
VALOR BDI (25.59%):					4,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):					7,52
VALOR COM BDI:					20,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,00
QUANTIDADE:					1,00
VALOR BDI TOTAL:					4,09

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,95	0,45
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61

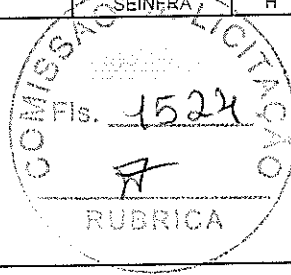
TOTAL TRANSPORTE:					12,06
VALOR:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					6,60
VALOR BDI (25.59%):					3,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):					5,46
VALOR COM BDI:					15,15
VALOR COM ENCARGOS:					12,06
QUANTIDADE:					1,00

153-
 UXXU
 ERICILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

VALOR BDI TOTAL: 3,09

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,97



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	0,95	7,11
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	0,95	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	0,95	7,90
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	33,28	33,28
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,00	16,00
TOTAL TRANSPORTE:						69,03
VALOR:						69,03
VALOR SEM ENCARGOS:						61,51
VALOR BDI (25.59%):						17,66
VALOR ENCARGOS (88.81%):						7,52
VALOR COM BDI:						86,69
VALOR COM ENCARGOS:						69,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						17,66

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,36	33,28
TOTAL TRANSPORTE:						33,28
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						33,28
VALOR BDI (25.59%):						8,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						41,80
VALOR COM ENCARGOS:						33,28
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						8,52

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,41750000	0,95	1,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	0,95	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,78750000	0,95	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						14,15
VALOR:						14,15
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (25.59%):						3,62
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						17,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,62

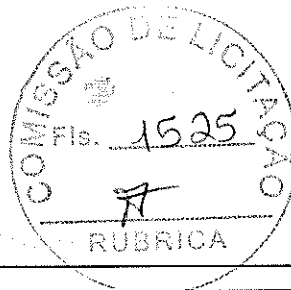
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,95	61,94
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL TRANSPORTE:						79,03
VALOR:						79,03
VALOR SEM ENCARGOS:						70,99
VALOR BDI (25.59%):						20,22
VALOR ENCARGOS (88.81%):						8,04
VALOR COM BDI:						99,25
VALOR COM ENCARGOS:						79,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						20,22

154-
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D
 Socio Administrativo

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09



VALOR:	17,09
VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR BDI (25.59%):	4,37
VALOR ENCARGOS (88.81%):	8,04
VALOR COM BDI:	21,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,37

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,95	2,73
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:					14,34	
VALOR:					14,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR BDI (25.59%):					3,67	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					5,46	
VALOR COM BDI:					18,01	
VALOR COM ENCARGOS:					14,34	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					3,67	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	
VALOR:					11,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,15	
VALOR BDI (25.59%):					2,97	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					5,46	
VALOR COM BDI:					14,58	
VALOR COM ENCARGOS:					11,61	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					2,97	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	98,00000000	0,95	92,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	65,33333333	0,95	61,94
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	141,55555556	0,95	134,19
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,09	17,09
TOTAL TRANSPORTE:					306,12	
VALOR:					306,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,09	
VALOR BDI (25.59%):					78,34	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					8,03	
VALOR COM BDI:					384,46	
VALOR COM ENCARGOS:					306,12	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					78,34	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,27000000	0,95	4,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,88225000	0,95	2,73
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,73625000	0,95	3,54
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	63,73	63,73
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:					85,66	
VALOR:					85,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,21	
VALOR BDI (25.59%):					21,92	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					5,45	
VALOR COM BDI:					107,58	
VALOR COM ENCARGOS:					85,66	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					21,92	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,36	63,73
TOTAL TRANSPORTE:					63,73	
VALOR:					63,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,73	
VALOR BDI (25.59%):					16,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					80,04	
VALOR COM ENCARGOS:					63,73	
QUANTIDADE:					1,00	

155

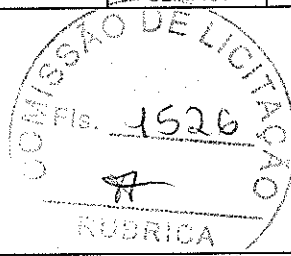
URXN
 RODRIGUES XIMENES NR
 Eng. Civil
 CRETA: CIE 13239-D
 Sócio Administrativo

Handwritten initials and marks.

VALOR BDI TOTAL: 16,31

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,95	0,47
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						12,08
VALOR:						12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (25.59%):						3,09
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						15,17
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,09



12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						11,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25.59%):						2,97
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,97

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,30872000	0,95	1,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,49593600	0,95	0,47
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,68880000	0,95	0,65
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,66	2,66
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL TRANSPORTE:						16,63
VALOR:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (25.59%):						4,26
VALOR ENCARGOS (88.81%):						5,46
VALOR COM BDI:						20,89
VALOR COM ENCARGOS:						16,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,26

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,36	2,66
TOTAL TRANSPORTE:						2,66
VALOR:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (25.59%):						0,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,68

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,95	1,12
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL TRANSPORTE:						9,04
VALOR:						9,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (25.59%):						2,31
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,73
VALOR COM BDI:						11,35
VALOR COM ENCARGOS:						9,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,31

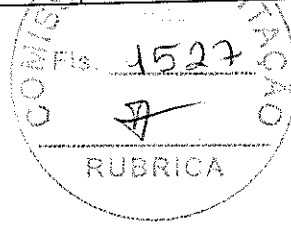
URAN
156
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 Socio Administrativo

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
VALOR:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR BDI (25.59%):						2,03

VALOR ENCARGOS (88.81%):	3,73
VALOR COM BDI:	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,03

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,60650000	0,95	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,17810000	0,95	1,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,89250000	0,95	0,85
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	3,63	3,63
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL TRANSPORTE:						15,04
VALOR:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR BDI (25.59%):						3,85
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,89
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,85



I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,48	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR BDI (25.59%):						0,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,93

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,92	79,20
TOTAL MAO DE OBRA:						79,20

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,47	173,01
TOTAL MATERIAL:						173,01

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,52	6,71
TOTAL SERVICO:						6,71
VALOR:						258,92
VALOR SEM ENCARGOS:						221,25
VALOR BDI (25.59%):						66,26
VALOR ENCARGOS (88.81%):						37,67
VALOR COM BDI:						325,18
VALOR COM ENCARGOS:						258,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						66,26

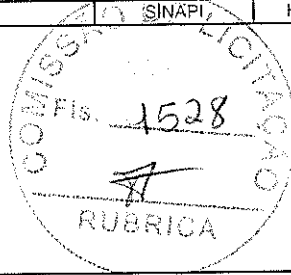
87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,06000000	47,40	50,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	405,75000000	0,45	180,80
TOTAL MATERIAL:						231,05

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	10,50	44,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	0,77	0,77
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,28000000	0,25	0,82
TOTAL SERVICO:						46,53
VALOR:						277,58
VALOR SEM ENCARGOS:						263,05
VALOR BDI (25.59%):						71,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,53
VALOR COM BDI:						348,61
VALOR COM ENCARGOS:						277,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						71,03

157- *URXW*
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRIBA-CE 13200-D
 Socio Administrativo

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,26000000	35,08	44,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,85	161,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,07000000	0,45	80,68
					TOTAL MATERIAL:	286,08

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	10,20	115,97
					TOTAL SERVICIO:	115,97
					VALOR:	402,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	366,90
					VALOR BDI (25.59%):	102,89
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	35,16
					VALOR COM BDI:	504,95
					VALOR COM ENCARGOS:	402,06
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	102,89



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,07

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL SERVICIO:	1,33
					VALOR:	13,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
					VALOR BDI (25.59%):	3,49
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,69
					VALOR COM BDI:	17,13
					VALOR COM ENCARGOS:	13,64
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	3,49

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,94	13,52
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,52

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,52

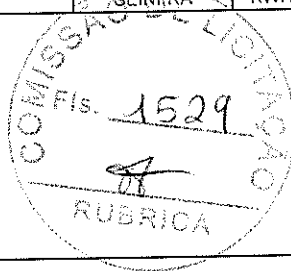
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	43,61	39,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,47	133,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,93	46,76
					TOTAL MATERIAL:	219,55
					VALOR:	280,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	254,33
					VALOR BDI (25.59%):	71,80
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	26,26
					VALOR COM BDI:	352,39
					VALOR COM ENCARGOS:	280,59
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	71,80

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,55360000	0,95	2,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96768000	0,95	0,92
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,34400000	0,95	1,27
12713	MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,72	2,72
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
					TOTAL TRANSPORTE:	18,94
					VALOR:	18,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
					VALOR BDI (25.59%):	4,85
					VALOR ENCARGOS (88.81%):	5,46
					VALOR COM BDI:	23,79

1528 -
 DR. RODRIGUES XIMENES
 Eng. Civil
 CREA CE 13238-D
 8555 Administrador

VALOR COM ENCARGOS:	18,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,85

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,48	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72	
VALOR:					2,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72	
VALOR BDI (25.59%):					0,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM BDI:					3,42	
VALOR COM ENCARGOS:					2,72	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					0,70	



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61	
VALOR:					11,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,15	
VALOR BDI (25.59%):					2,97	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					5,46	
VALOR COM BDI:					14,58	
VALOR COM ENCARGOS:					11,61	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					2,97	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,61	23,22
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
TOTAL MAO DE OBRA:					70,74	
VALOR:					70,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,46	
VALOR BDI (25.59%):					18,10	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					33,28	
VALOR COM BDI:					88,84	
VALOR COM ENCARGOS:					70,74	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					18,10	

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,54	2,56
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,92	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	14,44	3,90
TOTAL MATERIAL:					4,92	
VALOR:					12,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73	
VALOR BDI (25.59%):					3,10	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					3,39	
VALOR COM BDI:					15,22	
VALOR COM ENCARGOS:					12,12	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					3,10	

159 -
 V. D. X. L. O.
 VILSON RODRIGUES MOUTA
 Eng. CIVIL
 CREA DE 132360-0
 C.º de Administraç.º

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,54	11,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,61	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					27,20	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,66	7,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,63	17,55
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	8,38	2,10
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,36	6,67
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	14,13	16,53
TOTAL MATERIAL:					50,30	
VALOR:					77,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,71	
VALOR BDI (25.59%):					19,83	
VALOR ENCARGOS (88.81%):					12,79	

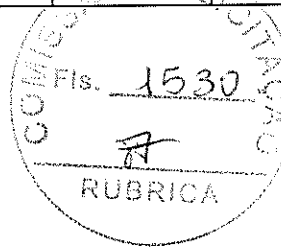
de

VALOR COM BDI:	97,33
VALOR COM ENCARGOS:	77,50
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	19,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,54	6,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,61	9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,92	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,18	1,79
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,09	0,63
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	11,71	1,40
TOTAL MATERIAL:						4,12



VALOR:	20,24
VALOR SEM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (25.59%):	5,18
VALOR ENCARGOS (88.81%):	7,58
VALOR COM BDI:	25,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,18

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,92	79,20
TOTAL MAO DE OBRA:						79,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,61	33,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	53,09	51,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	104,28
TOTAL MATERIAL:						189,48

VALOR:	268,68
VALOR SEM ENCARGOS:	231,40
VALOR BDI (25.59%):	68,76
VALOR ENCARGOS (88.81%):	37,28
VALOR COM BDI:	337,44
VALOR COM ENCARGOS:	268,68
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	68,76

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	11,61	58,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,92	63,36
TOTAL MAO DE OBRA:						121,41

VALOR:	121,41
VALOR SEM ENCARGOS:	64,29
VALOR BDI (25.59%):	31,07
VALOR ENCARGOS (88.81%):	57,12
VALOR COM BDI:	152,48
VALOR COM ENCARGOS:	121,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	31,07

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,92	23,21
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21

160
 VALDIR RODRIGUES XIMENES
 Eng. CIVIL
 CREA CE 13200-L
 Saco Administrativo

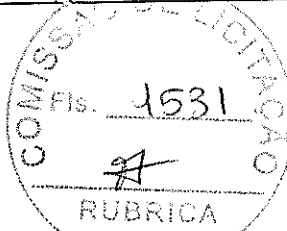
VALOR:	23,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (25.59%):	5,94
VALOR ENCARGOS (88.81%):	10,93
VALOR COM BDI:	29,15
VALOR COM ENCARGOS:	23,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,61	17,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,92	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						31,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	43,61	1,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,64	3,93

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,47	2,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,72
TOTAL MATERIAL:						27,38
VALOR:						59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						44,32
VALOR BDI (25.59%):						15,19
VALOR ENCARGOS (88.81%):						15,05
VALOR COM BDI:						74,56
VALOR COM ENCARGOS:						59,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						15,19



C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,61	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,92	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,61	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (25.59%):						0,96
VALOR ENCARGOS (88.81%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,96

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,61	3,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,92	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	43,61	0,50
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,52	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (25.59%):						2,40
VALOR ENCARGOS (88.81%):						3,50
VALOR COM BDI:						11,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,40

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,61	6,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	7,92	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,61	1,06
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,66	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,47	1,54
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR BDI (25.59%):						4,57
VALOR ENCARGOS (88.81%):						6,48
VALOR COM BDI:						22,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,57

161 -
 VAL. DE RODRIGUES VIMPIRES NETO
 Eng. O
 CREA-CE 19240-D
 Saco Administrativo

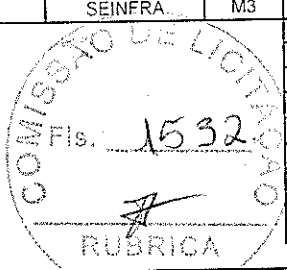
C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,94	13,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,92	47,52
TOTAL MAO DE OBRA:						47,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	43,61	40,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,47	120,40

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,93	46,76
TOTAL MATERIAL:						207,26
VALOR:						268,30
VALOR SEM ENCARGOS:						242,04
VALOR BDI (25.59%):						68,66
VALOR ENCARGOS (88.81%):						26,26
VALOR COM BDI:						336,96
VALOR COM ENCARGOS:						268,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						68,66



73296 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,50000000	0,27	0,96
00003353	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 2,00 X 2,00* M, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.ALTURA DE 15 M, CARGA M AXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL.COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGRENAGEM E MOTOR ELETRIC	SINAPI	UN	0,00015270	50902,80	7,77
TOTAL MATERIAL:						8,74
VALOR:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR BDI (25.59%):						2,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,74
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,24

73298 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.MANGOTE	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:						0,27
VALOR:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (25.59%):						0,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,31

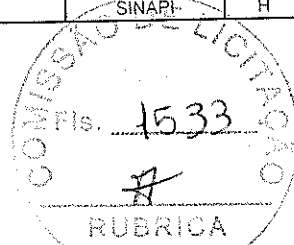
73299 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.MANGOTE	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						0,96
VALOR BDI (25.59%):						0,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						0,25

73300 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003353	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 2,00 X 2,00* M, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.ALTURA DE 15 M, CARGA M AXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL.COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGRENAGEM E MOTOR ELETRIC	SINAPI	UN	0,00010270	50902,80	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (25.59%):						1,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						1,34

162-
 UTXN
 VIBRADOR 00010485
 1532
 13236
 Solo/Adm/Infrativo

73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,40000000	6,30	2,52
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,03300000	9,17	0,30
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24400000	4,68	1,14
					TOTAL MATERIAL:	3,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,64	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,20	1,73
					TOTAL SERVICIO:	4,05



VALOR:	8,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR BDI (25.59%):	2,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,32
VALOR COM BDI:	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,05

74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,55000000	6,30	3,47
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	9,17	0,92
006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,05000000	6,91	7,26
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,40000000	4,68	6,56
					TOTAL MATERIAL:	18,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36250000	11,14	4,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	13,64	19,78
					TOTAL SERVICIO:	23,82

VALOR:	42,01
VALOR SEM ENCARGOS:	33,93
VALOR BDI (25.59%):	10,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,08
VALOR COM BDI:	52,76
VALOR COM ENCARGOS:	42,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	10,75

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	1,00000000	9,91	9,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,91

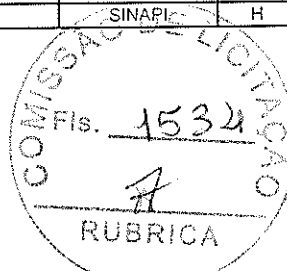
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL SERVICIO:	1,33

VALOR:	13,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25.59%):	3,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,62
VALOR COM BDI:	16,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	3,45

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

163
 Vitor
 RODRIGUES XILICHES NET
 Eng. Civil
 CREA Nº 13239-D
 Set. Administrativo

TOTAL GERAL:						2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:						9,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICO:						1,33
VALOR:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (25.59%):						3,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,44
VALOR COM BDI:						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						3,35



86627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,20000000	35,08	42,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,85	68,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,45	137,04
TOTAL MATERIAL:						247,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	10,20	88,43
TOTAL SERVICO:						88,43
VALOR:						336,02
VALOR SEM ENCARGOS:						309,21
VALOR BDI (25.59%):						85,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						26,81
VALOR COM BDI:						422,01
VALOR COM ENCARGOS:						336,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						85,99

86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - 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	0,01750000	2,46	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,64	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	10,20	0,51
TOTAL SERVICO:						2,56
VALOR:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR BDI (25.59%):						1,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,86
VALOR COM BDI:						8,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						1,74

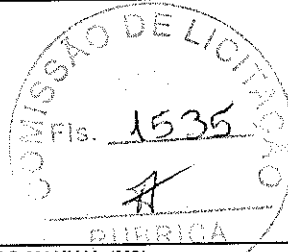
86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	2,65	0,39
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	9,55	19,09
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	281,58	281,58
TOTAL MATERIAL:						302,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	13,64	10,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	10,20	4,49
TOTAL SERVICO:						15,13
VALOR:						317,51
VALOR SEM ENCARGOS:						312,49
VALOR BDI (25.59%):						81,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,02
VALOR COM BDI:						398,76
VALOR COM ENCARGOS:						317,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						81,25

164
 UTEXX
 RODRIGUES
 RUBRICA

C4129 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,92	257,00
TOTAL MAO DE OBRA:						257,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,61	53,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,47	138,41
TOTAL MATERIAL:						191,44
VALOR:						448,44
VALOR SEM ENCARGOS:						327,48
VALOR BDI (25.59%):						114,76
VALOR ENCARGOS (88.81%):						120,96
VALOR COM BDI:						563,20
VALOR COM ENCARGOS:						448,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						114,76



6022 - ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,24300000	35,08	43,60
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	291,00000000	0,85	248,28
TOTAL MATERIAL:						291,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	19,47380000	10,20	198,63
TOTAL SERVICIO:						198,63
VALOR:						490,51
VALOR SEM ENCARGOS:						430,30
VALOR BDI (25.59%):						125,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,21
VALOR COM BDI:						616,03
VALOR COM ENCARGOS:						490,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						125,52

88242 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICIO:						1,33
VALOR:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR BDI (25.59%):						2,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,41
VALOR COM BDI:						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						2,79

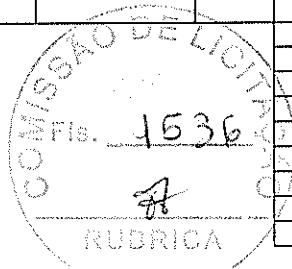
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,92	79,20
TOTAL MAO DE OBRA:						79,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,61	53,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,47	173,01
TOTAL MATERIAL:						226,04
VALOR:						305,24
VALOR SEM ENCARGOS:						267,96
VALOR BDI (25.59%):						78,11
VALOR ENCARGOS (88.81%):						37,28
VALOR COM BDI:						383,35
VALOR COM ENCARGOS:						305,24
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						78,11

165-165 UNDX
 PAULO RODRIGUES VIEIRA NETO
 Eng. S. C.
 CRB 02 15730-D
 São Paulo, SP

[Handwritten signature]

7040 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M -						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111 HP, PESOSEM/COM LASTRO 9,5/26.0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M	SINAPI	UN	0.00005880	331800.00	19.51
TOTAL MATERIAL:						19.51
VALOR:						19.51
VALOR SEM ENCARGOS:						19.51
VALOR BDI (25.59%):						4.99
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM BDI:						24.50
VALOR COM ENCARGOS:						19.51
QUANTIDADE:						1.00
VALOR BDI TOTAL:						4.99



55263 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M -						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,56000000	2,74	45,37
TOTAL MATERIAL:						45,37
VALOR:						45,37
VALOR SEM ENCARGOS:						45,37
VALOR BDI (25.59%):						11,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						56,98
VALOR COM ENCARGOS:						45,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						11,61

- OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:						2,24

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVICIO:						0,98
VALOR:						18,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR BDI (25.59%):						4,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,25
VALOR COM BDI:						23,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						4,81

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5714	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
5715	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,27	34,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,88

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,57	20,57
89033	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,21	4,21
89034	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVICIO:						26,20
VALOR:						65,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,16
VALOR BDI (25.59%):						16,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,92
VALOR COM BDI:						81,73
VALOR COM ENCARGOS:						65,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR BDI TOTAL:						16,65

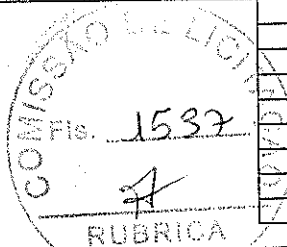
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA CE 13239-D
 SCS Administrativa

131

JSC

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0.00004380	105137.44	4.61	
						TOTAL MATERIAL:	4.61
						VALOR:	4.61
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.61
						VALOR BDI (25.59%):	1.18
						VALOR ENCARGOS:	0.01
						VALOR COM BDI:	5.79
						VALOR COM ENCARGOS:	4.61
						QUANTIDADE:	1.00
						VALOR BDI TOTAL:	1.18



5715 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12.51000000	2.74	34.27	
						TOTAL MATERIAL:	34.27
						VALOR:	34.27
						VALOR SEM ENCARGOS:	34.27
						VALOR BDI (25.59%):	8.77
						VALOR ENCARGOS:	0.00
						VALOR COM BDI:	43.04
						VALOR COM ENCARGOS:	34.27
						QUANTIDADE:	1.00
						VALOR BDI TOTAL:	8.77

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	1.56	1.56	
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55	
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.09	0.09	
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04	
						TOTAL GERAL:	2.24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	TRATORISTA	SINAPI	H	1.00000000	17.00	17.00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17.00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0.98	0.98	
						TOTAL SERVICOS:	1.33
						VALOR:	20.57
						VALOR SEM ENCARGOS:	12.65
						VALOR BDI (25.59%):	5.26
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	7.92
						VALOR COM BDI:	25.83
						VALOR COM ENCARGOS:	20.57
						QUANTIDADE:	1.00
						VALOR BDI TOTAL:	5.26

88324 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0.00004000	105137.44	4.21	
						TOTAL MATERIAL:	4.21
						VALOR:	4.21
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.21
						VALOR BDI (25.59%):	1.08
						VALOR ENCARGOS:	0.00
						VALOR COM BDI:	5.29
						VALOR COM ENCARGOS:	4.21
						QUANTIDADE:	1.00
						VALOR BDI TOTAL:	1.08

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - JUROS. AF_06/2014 (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0.00001350	105137.44	1.42	
						TOTAL MATERIAL:	1.42
						VALOR:	1.42
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.42
						VALOR BDI (25.59%):	0.36
						VALOR ENCARGOS:	0.00
						VALOR COM BDI:	1.78
						VALOR COM ENCARGOS:	1.42
						QUANTIDADE:	1.00
						VALOR BDI TOTAL:	0.36

132

ORW

MARCELO RODRIGUES FERREIRA NETO
Eng. Civil
CREA DE 16289-0
Socio Administrador

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,13000000	47,40	53,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,58000000	0,45	145,08
					TOTAL MATERIAL:	198,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	10,50	47,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,07000000	0,77	0,82
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,50000000	0,25	0,88
					TOTAL SERVICOS:	49,68

VALOR:	248,32
VALOR SEM ENCARGOS:	232,82
VALOR BDI (25.59%):	63,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,50
VALOR COM BDI:	311,87
VALOR COM ENCARGOS:	248,32
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	63,55



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
					TOTAL SERVICOS:	0,98
					VALOR:	10,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
					VALOR BDI (25.59%):	2,69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,39
					VALOR COM BDI:	13,19
					VALOR COM ENCARGOS:	10,50
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR BDI TOTAL:	2,69

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI						
S. CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVICOS:	0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (25.59%):	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,06

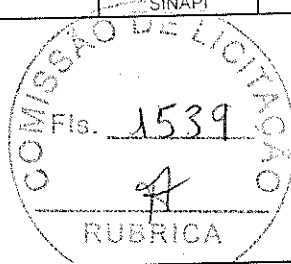
URXO
 VICE-DIRETOR GERAL
 Eng. Civil
 CPF: 02.13239-0
 Socio Administrativo

133 -

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL GERAL:	2,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,57	7,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,33	
VALOR:					11,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61	
VALOR BDI (25.59%):					2,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,53	
VALOR COM BDI:					13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					11,14	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					2,85	



88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:					2,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	10,07	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,33	
VALOR:					13,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,95	
VALOR BDI (25.59%):					3,49	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,69	
VALOR COM BDI:					17,13	
VALOR COM ENCARGOS:					13,64	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					3,49	

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL GERAL:					2,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,57	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					7,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,33	
VALOR:					11,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61	
VALOR BDI (25.59%):					2,85	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,53	
VALOR COM BDI:					13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					11,14	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR BDI TOTAL:					2,85	

URXN
 VIRELIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREV 02 13239-D
 Sala Administrativa

13M-

87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,51000000	35,08	52,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	435,03000000	0,45	193,85
TOTAL MATERIAL:					246,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	10,20	117,20
TOTAL SERVIÇO:					117,20	
VALOR:					364,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					328,48	
VALOR BDI (25.59%):					93,15	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					35,53	
VALOR COM BDI:					457,16	
VALOR COM ENCARGOS:					364,01	

ao