

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA NO MUNICIPIO DE PARANA - Vila Caiçara	DATA : 14/11/2017	BDI : 24,37%		
RUA SÃO JOSÉ:	CAIÇARA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	116,74%	72,41%
UNIDADES:	714.36M²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 354,71				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.736,66
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	456,11	2.736,66
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.273,90
2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	204,53	94,56	19.340,36
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	31,63	61,13	1.933,54
3	FUNDAÇÕES						12.088,82
3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	383,88	7,04	2.702,52
3.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	14,86	508,46	7.555,72
3.3	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	83,02	6,23	517,21
3.4	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00	415,78	415,78
3.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,94	462,68	897,60
4	ALVENARIA						30.911,47
4.1	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	31,63	568,98	17.996,84
4.2	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,75	51,27	7.677,68
4.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	47,60	110,02	5.236,95
5	COBERTURA						25.132,94
5.1	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	61,15	70,54	4.313,52
5.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	61,15	122,44	7.487,21
5.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	19,20	118,24	2.270,21
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	35,00	64,78	2.267,30
5.5	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	20,52	148,83	3.053,99

5.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	21,58	134,26	2.897,33
5.7	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	21,58	25,83	557,41
5.8	00010541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	5,20	21,14	109,93
5.9	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	25,81	84,31	2.176,04
6	REVESTIMENTO E PISOS						74.039,52
6.1	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	171,59	16,33	2.802,06
6.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	355,35	6,68	2.373,74
6.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	139,32	29,12	4.057,00
6.4	00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COLORIDO	SINAPI	M2	453,85	47,51	21.562,41
6.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	69,00	98,07	6.766,83
6.6	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	86,58	102,32	8.858,87
6.7	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	26,43	14,46	382,18
6.8	88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	SINAPI	M2	61,02	167,64	10.229,39
6.9	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	15,56	515,63	8.023,20
6.10	00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	74,81	54,83	4.101,83
6.11	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	78,30	62,35	4.882,01
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.012,68
7.1	00000940	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	96,00	2,69	258,24
7.2	00000939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	64,00	1,13	72,32
7.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	34,99	209,94
7.4	C4922	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	35,05	140,20
7.5	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SINAPI	UN	2,00	252,48	504,96
7.6	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	16,00	92,11	1.473,76

7.7	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	8,00	2,91	23,28
7.8	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	13,00	147,83	1.921,79
7.9	73783/012	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	843,83	10.969,79
7.10	83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13,00	97,38	1.265,94
7.11	00039253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	SINAPI	M	160,00	6,47	1.035,20
7.12	74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	SINAPI	UN	2,00	68,63	137,26
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						10.155,56
8.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.346,37	1.346,37
8.2	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.370,56	1.370,56
8.3	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	247,33	494,66
8.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	233,31	1.866,48
8.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	217,86	871,44
8.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	22,40	44,80
8.7	00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI	UN	4,00	7,71	30,84
8.8	00036519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	SINAPI	UN	2,00	482,94	965,88
8.9	00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	2,00	330,74	661,48
8.10	I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	2,40	207,42	497,81
8.11	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	268,28	1.073,12
8.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	9,10	36,40
8.13	00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	4,00	66,91	267,64
8.14	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	68,22	136,44
8.15	I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	245,82	491,64
9	ESQUADRIAS						13.393,14
9.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	840,41	1.680,82
9.2	00000597	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SERIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR)	SINAPI	M2	0,80	330,02	264,02
9.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,57	540,00	7.327,80
9.4	00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	6,30	607,16	3.825,11

9.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	73,85	295,40
10	PINTURA E DIVERSOS						40.691,59
10.1	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	171,59	17,42	2.989,10
10.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	171,59	8,79	1.508,28
10.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00m	SEINFRA	UN	20,00	989,99	19.799,80
10.4	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	71,00	17,03	1.209,13
10.5	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	18,00	139,68	2.514,24
10.6	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	8,00	93,14	745,12
10.7	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	28,84	83,05	2.395,16
10.8	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	20,88	92,39	1.929,10
10.9	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	338,60	677,20
10.10	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	75,77	15,21	1.152,46
10.11	00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	100,00	57,72	5.772,00
VALOR ORÇAMENTO:							248.436,29

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:		*CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA NO MUNICIPIO DE PARANA - Vila Caiçara			DATA : 14/11/2017		BDI : 24,37%	
RUA SÃO JOSÉ:		CAIÇARA			FONTE		VERSÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA			SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO	
UNIDADES:		714.36M²			SINAPI		2017/10 SEM DESONERAÇÃO	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 354,71			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	
					HORA		MES	
					REF.			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.736,66	100,00 2.736,66					100,00 2.736,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.273,90	100,00 21.273,90					100,00 21.273,90
3	FUNDAÇÕES	12.088,83		100,00 12.088,82				100,00 12.088,83
4	ALVENARIA	30.911,47		100,00 30.911,47				100,00 30.911,47
5	COBERTURA	25.132,94			100,00 25.132,94			100,00 25.132,94
6	REVESTIMENTO E PISOS	74.039,52			50,00 37.019,76	50,00 37.019,76		100,00 74.039,52
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.012,68				20,00 3.602,54	80,00 14.410,14	100,00 18.012,68
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10.155,56				30,00 3.046,67	70,00 7.108,89	100,00 10.155,56
9	ESQUADRIAS	13.393,15			100,00 13.393,14			100,00 13.393,14
10	PINTURA E DIVERSOS	41.856,35					100,00 40.691,59	100,00 40.691,59
		253.389,13	24.010,56	43.000,30	75.545,84	43.668,97	62.210,62	248.436,29
			24.010,56	67.010,86	142.556,70	186.225,67	248.436,29	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PUBLICA NO MUNICIPIO DE PARANA - Vila Caiçara	DATA : 14/11/2017	BDI : 24,37%	
RUA SÃO JOSÉ:	CAIÇARA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% - 12/2018
UNIDADES:	714.36M²	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	116,74% 72,41% 11/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 354,71	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

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

		QTD
	2*3	6
		6,00
		6,00

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

		QTD
banheiros	(10,79*0,2)*2	4,316
PALCO PRAÇA	6,20*10,88*0,85	57,3376
PRAÇA PRINCIPAL	714,36*0,2	142,872
		204,53

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

		QTD
banheiros	((4,45*0,4*0,5*2)+(2,90*0,4*0,5*2))*2	5,88
CANTEIRO MAIOR	(18,81*0,4*0,2+13,45*0,4*0,2+1,76*0,4*0,2)*2	5,4432
CANTEIROS	(17,37*0,4*0,2)*2	2,7792
PALCO	6,2*0,4*0,5*2+10,68*0,4*0,5*2	6,752
PERIMENTO X BALDRAME (PRAÇA)	107,64*0,4*0,2	8,6112
PILARES DO PALCO	(0,5*0,4*0,5*2+1,43*0,4*0,5)*2 +(0,3*0,4*0,5*2+1,20*0,4*0,5)*2	2,172
		31,63

3.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		QTD
PILARES DO BWC	(04*5,20*0,617)*8	102,6688
PILARES DO PALCO	(12*11,22*0,617)*2	166,1458
PILARES DO PALCO(12 FERROS TERA O MAIOR)	(12*7,77*0,617)*2	115,0582
		383,88

3.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

		QTD
pilares	0,3*1,2*4,4*2	3,168
PILARES DO BANHEIRO	0,15*0,15*5,20*8	0,936
PILARES DO PALCO	0,5*1,43*7,52*2	10,7536
		14,86

3.3. 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

		QTD
	11,63*0,624*2*4+10*0,624*4	83,017
		83,02

3.4. 92725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

			QTD
	11,63*0,15*0,2*2+10*0,15*0,2	0,9978	1,00
			1,00

3.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

			QTD
PILARES DO BWC	0,6*0,6*0,3*8	0,864	0,86
PILARES DO PALCO	0,50*1,43*0,5*2+1,2*0,3*0,5*2	1,075	1,08
			1,94

4.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

			QTD
IGUAL A ESCAVAÇÃO	31,63	31,63	31,63
			31,63

4.2. 87474 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

			QTD
ALVENARIA PALCO	10,88*0,85*2+5*0,85*2	26,996	27,00
BANHEIROS	((4,70*2,9)+(3,65*2,9)+(4,45*3,65)+(4,45*1,05/2))*2	122,745	122,75
			149,75

4.3. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

			QTD
CANTEIROS	((13,72+17,51+1,76+1,25)*2+(1,88+7,35*2)*2)*0,20	20,328	20,33
PRAÇA AO REDOR	118,44*0,2	23,688	23,69
RAMPA DO PALCO	(8,43*0,85)/2	3,5828	3,58
			47,60

5.1. 72110 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

			QTD
	5,62*10,88	61,1456	61,15
			61,15

5.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

			QTD
	61,15	61,15	61,15
			61,15

5.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

			QTD
PILARES DO CARRAMAÇÃO	8*2,40	19,2	19,20
			19,20

5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

			QTD
VIGA MENORES	25*1,40	35	35,00
			35,00

5.5. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

		QTD	
O ARCOS	13,70+6,82	20,52	20,52
			20,52

5.6. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		QTD	
BANHEIROS	10,79*2	21,58	21,58
			21,58

5.7. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

		QTD	
	21,58	21,58	21,58
			21,58

5.8. 00010541 - CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

		QTD	
	2,60*2	5,2	5,20
			5,20

5.9. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

		QTD	
	2,9*4,45*2	25,81	25,81
			25,81

6.1. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
BANHEIROS	122,74	122,74	122,74
PALCO	23,69	23,69	23,69
RAMPA DO PALCO	3,58	3,58	3,58
TETO BANHEIRO	4,15*2,60*2	21,58	21,58
			171,59

6.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
IGUAL AO REBOCO + EMBOÇO	171,59+183,76	355,35	355,35
			355,35

6.3. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
EMBOÇO PAREDES INTERNAS DO BWC	55,15	55,15	55,15
CANTEIRO E PALCO ONDE SERÁ AS PASTILHAS	84,17	84,17	84,17
			139,32

6.4. 00036156 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (M2)

		QTD	
PISO INTERTRAVADO COR AMARELO	41	41	41,00
PISO INTERTRAVADO COR GRAFIT	371,85	371,85	371,85
PISO INTERTRAVADO CORTERRA COTA	41	41	41,00

			453,85
--	--	--	--------

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

			QTD
PISO TÁTIL EM TODAS AS PRAÇAS (RETIRADO DO PROJETO)	69	69	69,00
			69,00

6.6. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

			QTD
PISO GRANILIT	65 + (4.15*2,60)*2	86,58	86,58
			86,58

6.7. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

			QTD
Área do tijolinho calçada + ÁREA DOS TIJOLINHOS DA PRAÇA	528,66*0,05	26,433	26,43
			26,43

6.8. 88786 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014 (M2)

			QTD
CANTEIRO E PALCO ONDE SERÁ AS PASTILHAS	61,02	61,02	61,02
			61,02

6.9. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

			QTD
contrapiso (tátil e granilit)	(69+86,58)*0,1	15,558	15,56
			15,56

6.10. 00040524 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

			QTD
	74,81	74,81	74,81
			74,81

6.11. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
BANHEIRO ATÉ O TETO	((4,15*2,90)*2+(2,60*2,90)*2)*2	78,3	78,30
			78,30

7.1. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

			QTD
postes ligação	6*13	78	78,00
praça principal ligação pra palco	3*6	18	18,00
			96,00

7.2. 00000939 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

			QTD
BANHEIROS	4*6	24	24,00
iluminação	4*4	16	16,00
PALCO	4*6	24	24,00
			64,00

7.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			QTD
BANHEIROS	2	2	2,00
palco para iluminação	4	4	4,00
			6,00

7.4. C4922 - CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

			QTD
PALCO DE APRESENTAÇÃO	04	4	4,00
			4,00

7.5. 74082/001 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

			QTD
palco	02	2	2,00
			2,00

7.6. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
palco	4*4	16	16,00
			16,00

7.7. 00001873 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

			QTD
BANHEIROS	04	4	4,00
palco	04	4	4,00
			8,00

7.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
PRAÇA PRINCIPAL	13	13	13,00
			13,00

7.9. 73783/012 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

			QTD
POSTE ALTO NA PRAÇA PRINCIPAL	13	13	13,00
			13,00

7.10. 83400 - BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
	13	13	13,00
			13,00

7.11. 00039253 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)

			QTD
QUANTIDADE DA SOMA DO FIO	160	160	160,00
			160,00

7.12. 74041/001 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W (UN)

			QTD
	2	2	2,00
			2,00

8.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

		QTD	
	1	1	1,00
			1,00

8.2. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM (UN)

		QTD	
	1	1	1,00
			1,00

8.3. 74166/002 - CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		QTD	
	02	2	2,00
			2,00

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

		QTD	
BANHEIROS*	04*2	8	8,00
			8,00

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

		QTD	
	02*2	4	4,00
			4,00

8.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		QTD	
	02	2	2,00
			2,00

8.7. 00011686 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM) (UN)

		QTD	
	04	4	4,00
			4,00

8.8. 00036519 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO (UN)

		QTD	
DEFICIENTE	02	2	2,00
			2,00

8.9. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

		QTD	
	02	2	2,00
			2,00

8.10. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

		QTD	
BANHEIROS	0,6*4	2,4	2,40
			2,40

8.11. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD	
	02*2	4	4,00

		4,00
--	--	------

8.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		QTD
04	4	4,00
		4,00

8.13. 00036791 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) (UN)

		QTD
04	4	4,00
		4,00

8.14. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

		QTD
02	2	2,00
		2,00

8.15. 16226 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

		QTD
2	2	2,00
		2,00

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
02	2	2,00
		2,00

9.2. 00000597 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SERIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR). (M2)

		QTD
0,8*0,5*2	0,8	0,80
		0,80

9.3. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

		QTD
(1,90*2,30*2)+(0,60*2,30*2)+(0,45*2,30*2)	13,57	13,57
		13,57

9.4. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

		QTD
(0,90*2,10*2)+(0,6*2,10*2)	6,3	6,30
		6,30

9.5. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

		QTD
04	4	4,00
		4,00

10.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

		QTD
igual ao CHAPISCO - AREA DA PASTILHA	171,59	171,59
		171,59

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD	
	171,59	171,59	171,59
			171,59

10.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		QTD	
	20	20	20,00
			20,00

10.4. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

		QTD	
	71	71	71,00
			71,00

10.5. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

		QTD	
	18	18	18,00
			18,00

10.6. 00010826 - MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)

		QTD	
arbusto AZARIDACHITA	8	8	8,00
			8,00

10.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

		QTD	
CORRIMÃO NAS ESCADAS E RAMPAS (QUANTIDADES DO COMPRIMENTO E ALTURA)VER COTE 55	$(0,93+1,78)*2+((7,38+1,12+1,12+7,28)+(0,93*4+0,7*4))$	28,84	28,84
			28,84

10.8. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

		QTD	
PALCO	$5*2+10,88$	20,88	20,88
			20,88

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

		QTD	
	2	2	2,00
			2,00

10.10. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

		QTD	
PILARES	$0,2*2,40*8$	3,84	3,84
VIGAS	$25*1,40$	64,75	64,75
VIGAS MAIORES	$6,82*0,25+6,82*0,1+13,70*0,25+13,70*0,1$	7,182	7,18
			75,77

10.11. 00000365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)

		QTD	
	100	100	100,00
			100,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	*CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PARANÁ - Vila Caiçara	DATA: 14/11/2017	BDI: 24,37%			
RUA SÃO JOSÉ:	CAIÇARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
UNIDADES:	714.36M²	SINAPI	2017/10 SEM DESONERAÇÃO	116,74%	72,41%	11/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 354,71	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,94757270	4,72	4,47
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,79029081	9,15	34,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,94757270	300,00	284,27
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10423299	9,97	1,04
TOTAL MATERIAL:					324,46	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94757270	8,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89514541	15,22	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00947573	201,51	1,91
TOTAL SERVIÇO:					26,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					350,54	
VALOR ENCARGOS (116.74%):					16,20	
VALOR COM ENCARGOS:					366,74	
VALOR BDI (24.37%):					89,37	
VALOR COM BDI:					456,11	

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18407026	45,00	53,28
TOTAL MATERIAL:					53,28	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00568354	141,88	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00284177	26,06	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62424184	8,03	5,01
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25954820	17,08	4,43
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24060308	13,97	3,36
TOTAL SERVIÇO:					13,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,96	
VALOR ENCARGOS (116.74%):					9,07	
VALOR COM ENCARGOS:					76,03	
VALOR BDI (24.37%):					18,53	
VALOR COM BDI:					94,56	

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74904940	8,03	30,10
TOTAL SERVIÇO:					30,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,10	

VALOR ENCARGOS (116.74%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	49,15
VALOR BDI (24.37%):	11,98
VALOR COM BDI:	61,13

3.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02363425	9,80	0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51333590	0,12	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00813018	8,00	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05001007	9,44	0,47
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,94536998	4,63	4,38
TOTAL SERVICIO:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (116.74%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (24.37%):						1,38
VALOR COM BDI:						7,04

3.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04515824	270,12	282,32
TOTAL MATERIAL:						282,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74919504	9,44	16,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74919504	9,49	16,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,24758510	8,03	42,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,63676005	1,11	0,71
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,11243498	0,27	0,30
TOTAL SERVICIO:						76,26
VALOR SEM ENCARGOS:						358,58
VALOR ENCARGOS (116.74%):						50,25
VALOR COM ENCARGOS:						408,83
VALOR BDI (24.37%):						99,63
VALOR COM BDI:						508,46

3.3. 89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,94417668	4,05	3,82
TOTAL MATERIAL:						3,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04645350	9,49	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03285735	8,03	0,26
TOTAL SERVICIO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR ENCARGOS (116.74%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,01
VALOR BDI (24.37%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,23

3.4. 92725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,04511641	302,50	316,15
TOTAL MATERIAL:						316,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08906704	9,44	0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53534975	9,49	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60451884	8,03	4,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05306122	1,11	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12602038	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						10,86
VALOR SEM ENCARGOS:						327,01
VALOR ENCARGOS (116.74%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						334,31
VALOR BDI (24.37%):						81,47
VALOR COM BDI:						415,78

3.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,08968304	325,85	355,07
TOTAL MATERIAL:						355,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46714238	9,49	4,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70118735	8,03	5,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11370606	1,11	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11939136	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						365,29
VALOR ENCARGOS (116.74%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						372,02
VALOR BDI (24.37%):						90,66
VALOR COM BDI:						462,68

4.1. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	753,35583925	0,24	180,81
TOTAL MATERIAL:						180,81
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,27007096	273,20	73,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,63332186	9,49	62,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,63332186	8,03	53,27
TOTAL SERVIÇO:						190,00
VALOR SEM ENCARGOS:						370,81
VALOR ENCARGOS (116.74%):						86,68
VALOR COM ENCARGOS:						457,49
VALOR BDI (24.37%):						111,49
VALOR COM BDI:						568,98

4.2. 87474 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,74332800	2,49	1,85
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01789668	43,29	0,77
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	12,64131069	1,25	15,80

TOTAL MATERIAL: 18,42

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01117359	319,34	3,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81434661	9,49	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40717330	8,03	3,27

TOTAL SERVICOS: 14,57

VALOR SEM ENCARGOS: 32,99

VALOR ENCARGOS (116.74%): 8,23

VALOR COM ENCARGOS: 41,22

VALOR BDI (24.37%): 10,05

VALOR COM BDI: 51,27

4.3. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	151,58355385	0,24	36,38

TOTAL MATERIAL: 36,38

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02084274	273,20	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51583554	9,49	14,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61057526	8,03	12,93

TOTAL SERVICOS: 33,01

VALOR SEM ENCARGOS: 69,39

VALOR ENCARGOS (116.74%): 19,07

VALOR COM ENCARGOS: 88,46

VALOR BDI (24.37%): 21,56

VALOR COM BDI: 110,02

5.1. 72110 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	9,47354784	4,03	38,18

TOTAL MATERIAL: 38,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66314834	8,84	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66314834	8,03	5,33

TOTAL SERVICOS: 11,19

VALOR SEM ENCARGOS: 49,37

VALOR ENCARGOS (116.74%): 7,35

VALOR COM ENCARGOS: 56,72

VALOR BDI (24.37%): 13,82

VALOR COM BDI: 70,54

5.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	3,93095126	1,31	5,15

00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,08551088	84,29	91,50
----------	--	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 96,65

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05778025	0,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05304416	0,46
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00066305	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00094722	0,07

TOTAL SERVICOS: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 97,82

VALOR ENCARGOS (116.74%): 0,63

VALOR COM ENCARGOS: 98,45

VALOR BDI (24.37%): 23,99

VALOR COM BDI: 122,44

5.3. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28430603	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28430603	1,96

TOTAL MAO DE OBRA: 4,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,94768676	81,88

TOTAL MATERIAL: 81,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07581494	1,53

TOTAL SERVICOS: 1,53

VALOR SEM ENCARGOS: 88,04

VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,03

VALOR COM ENCARGOS: 95,07

VALOR BDI (24.37%): 23,17

VALOR COM BDI: 118,24

5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71079633	5,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71079633	6,67

TOTAL MAO DE OBRA: 12,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,28431854	3,20
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,94772844	23,03

TOTAL MATERIAL: 26,23

VALOR SEM ENCARGOS: 38,30

VALOR ENCARGOS (114.23%): 13,79

VALOR COM ENCARGOS: 52,09

VALOR BDI (24.37%): 12,69

VALOR COM BDI: 64,78

5.5. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42136986	10,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42136986	13,34

TOTAL MAO DE OBRA: 24,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,28427397	11,26	3,20
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,94757991	68,33	64,75
					TOTAL MATERIAL:	67,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,09
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,58
					VALOR COM ENCARGOS:	119,67
					VALOR BDI (24.37%):	29,16
					VALOR COM BDI:	148,83

5.6. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13712127	7,60	8,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13712127	9,38	10,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17056819	10,90	1,86
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02369002	2678,10	63,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11371212	11,26	1,28
					TOTAL MATERIAL:	66,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,89
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,06
					VALOR COM ENCARGOS:	107,95
					VALOR BDI (24.37%):	26,31
					VALOR COM BDI:	134,26

5.7. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	26,08301995	0,49	12,78
					TOTAL MATERIAL:	12,78
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37795986	8,03	3,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12598662	8,66	1,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03523836	9,14	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04887902	8,45	0,41
					TOTAL SERVICIO:	4,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
					VALOR ENCARGOS (116.74%):	3,13
					VALOR COM ENCARGOS:	20,77
					VALOR BDI (24.37%):	5,06
					VALOR COM BDI:	25,83

5.8. 00010541 - CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,00
VALOR BDI (24.37%):	4,14
VALOR COM BDI:	21,14

5.9. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,94698968	31,27	29,61
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,04168865	9,15	9,53

00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01893979	9,97	0,19
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28409691	7,96	2,26

TOTAL MATERIAL: 41,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15151835	9,44	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28409691	9,49	2,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75759174	8,03	6,08
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03314464	13,46	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03314464	237,16	7,86

TOTAL SERVICOS: 18,52

VALOR SEM ENCARGOS: 60,11

VALOR ENCARGOS (116.74%): 7,68

VALOR COM ENCARGOS: 67,79

VALOR BDI (24.37%): 16,52

VALOR COM BDI: 84,31

6.1. 87547 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02015858	276,20	5,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33124429	9,49	3,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12114077	8,03	0,97

TOTAL SERVICOS: 9,68

VALOR SEM ENCARGOS: 9,68

VALOR ENCARGOS (116.74%): 3,45

VALOR COM ENCARGOS: 13,13

VALOR BDI (24.37%): 3,20

VALOR COM BDI: 16,33

6.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00397576	302,86	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17322983	9,49	1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08614161	8,03	0,69

TOTAL SERVICOS: 3,53

VALOR SEM ENCARGOS: 3,53

VALOR ENCARGOS (116.74%): 1,84

VALOR COM ENCARGOS: 5,37

VALOR BDI (24.37%): 1,31

VALOR COM BDI: 6,68

6.3. 87794 - EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,14965936	12,23	1,83

TOTAL MATERIAL: 1,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,02773573	319,34	8,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37864481	9,49	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37864481	8,03	3,04

TOTAL SERVICOS: 15,49

VALOR SEM ENCARGOS: 17,32

VALOR ENCARGOS (116.74%): 6,09

VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR BDI (24.37%):	5,71
VALOR COM BDI:	29,12

6.4. 00036156 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781),

VALOR SEM ENCARGOS:	38,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,20
VALOR BDI (24.37%):	9,31
VALOR COM BDI:	47,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,51608619	9,38	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18444234	6,89	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01724548	51,00	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,58682206	1,10	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,65315084	0,46	1,22
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04230925	24,91	25,96
TOTAL MATERIAL:						30,91

VALOR SEM ENCARGOS:	53,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,56
VALOR COM ENCARGOS:	78,85
VALOR BDI (24.37%):	19,22
VALOR COM BDI:	98,07

6.6. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	0,94747040	1,59	1,51
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	0,94747040	63,50	60,16
TOTAL MATERIAL:						61,67

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01894941	344,24	6,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56848224	9,49	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28424112	8,03	2,28
TOTAL SERVIÇO:						14,19

VALOR SEM ENCARGOS:	75,86
VALOR ENCARGOS (116.74%):	6,41
VALOR COM ENCARGOS:	82,27
VALOR BDI (24.37%):	20,05
VALOR COM BDI:	102,32

6.7. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,70	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01052698	212,80	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03158092	6,89	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,23165595	6,54	8,06	
						TOTAL SERVIÇO:	8,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,11
						VALOR COM ENCARGOS:	11,63
						VALOR BDI (24.37%):	2,83
						VALOR COM BDI:	14,46

6.8. 88786 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	SINAPI	M2	1,09906282	83,99	92,31	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	9,32308464	1,72	16,04	
						TOTAL MATERIAL:	108,35
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22223365	8,92	10,90	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61585417	8,03	4,95	
						TOTAL SERVIÇO:	15,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	124,20
						VALOR ENCARGOS (116.74%):	10,59
						VALOR COM ENCARGOS:	134,79
						VALOR BDI (24.37%):	32,85
						VALOR COM BDI:	167,64

6.9. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,33606171	57,40	76,69	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	512,61181999	0,38	194,79	
						TOTAL MATERIAL:	271,48
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,91590847	8,03	87,65	
						TOTAL SERVIÇO:	87,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	359,13
						VALOR ENCARGOS (116.74%):	55,46
						VALOR COM ENCARGOS:	414,59
						VALOR BDI (24.37%):	101,04
						VALOR COM BDI:	515,63

6.10. 00040524 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,09
VALOR BDI (24.37%):	10,74
VALOR COM BDI:	54,83

6.11. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,44270486	44,92	19,89
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26766880	44,87	12,01
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06535438	49,02	3,20

87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,17143684	57,14	9,80
TOTAL SERVIÇO:						44,89
VALOR SEM ENCARGOS:						44,89
VALOR ENCARGOS (116.74%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						50,13
VALOR BDI (24.37%):						12,22
VALOR COM BDI:						62,35

7.1. 00000940 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (24.37%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,69

7.2. 00000939 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (24.37%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,13

7.3. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,94777675	3,53	3,35
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,94777675	18,66	17,69
TOTAL SERVIÇO:					21,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,04	
VALOR ENCARGOS (116.74%):					7,09	
VALOR COM ENCARGOS:					28,13	
VALOR BDI (24.37%):					6,86	
VALOR COM BDI:					34,99	

7.4. C4922 - CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42655267	7,60	3,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42655267	9,49	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19399	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,94789484	13,25	12,56
TOTAL MATERIAL:					12,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,85	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,33	
VALOR COM ENCARGOS:					28,18	
VALOR BDI (24.37%):					6,87	
VALOR COM BDI:					35,05	

7.5. 74082/001 - REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,94758229	23,89	22,64
00012317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	0,94758229	63,67	60,33

00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	0,94758229	67,38	63,85
TOTAL MATERIAL:						146,82
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89516457	8,09	15,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89516457	9,56	18,12
TOTAL SERVICIO:						33,45
VALOR SEM ENCARGOS:						180,27
VALOR ENCARGOS (116.74%):						22,74
VALOR COM ENCARGOS:						203,01
VALOR BDI (24.37%):						49,47
VALOR COM BDI:						252,48

7.6. 73953/008 - LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,89497310	13,35	25,29
TOTAL MATERIAL:						25,29
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27910684	9,56	12,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27910684	8,03	10,27
TOTAL SERVICIO:						22,50
VALOR SEM ENCARGOS:						47,79
VALOR ENCARGOS (116.74%):						26,27
VALOR COM ENCARGOS:						74,06
VALOR BDI (24.37%):						18,05
VALOR COM BDI:						92,11

7.7. 00001873 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,34
VALOR BDI (24.37%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,91

7.8. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,04219695	4,01	8,19
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06185318	57,40	3,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,85074023	0,46	1,31
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,05683294	24,18	1,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,53144622	0,38	6,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03457337	65,00	2,25
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00378886	65,00	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	57,28760280	0,24	13,75
TOTAL MATERIAL:						37,33
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59028036	9,49	15,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,24655722	8,03	34,10
TOTAL SERVICIO:						49,19
VALOR SEM ENCARGOS:						86,52
VALOR ENCARGOS (116.74%):						32,34
VALOR COM ENCARGOS:						118,86

VALOR BDI (24.37%):	28,97
VALOR COM BDI:	147,83

7.9. 73783/012 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005043	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	0,94759508	482,22	456,95
TOTAL MATERIAL:						456,95
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,68557050	8,03	45,66
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, POTÊNCIA DE 160 CV - <small>CHP DIURNO AF_08/2015</small>	SINAPI	CHP	0,94759508	105,14	99,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. <small>AF_12/2015</small>	SINAPI	M3	0,09475951	80,52	7,63
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. <small>AF_07/2016</small>	SINAPI	M3	0,09475951	219,90	20,84
TOTAL SERVIÇO:						173,76
VALOR SEM ENCARGOS:						630,71
VALOR ENCARGOS (116.74%):						47,77
VALOR COM ENCARGOS:						678,48
VALOR BDI (24.37%):						165,35
VALOR COM BDI:						843,83

7.10. 83400 - BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,94737747	18,56	17,58
TOTAL MATERIAL:						17,58
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, 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 189 CV - <small>CHP DIURNO AF_06/2014</small>	SINAPI	CHP	0,16458893	119,63	19,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13685297	9,56	10,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54422528	8,03	12,40
TOTAL SERVIÇO:						42,96
VALOR SEM ENCARGOS:						60,54
VALOR ENCARGOS (116.74%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						78,30
VALOR BDI (24.37%):						19,08
VALOR COM BDI:						97,38

7.11. 00039253 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (24.37%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,47

7.12. 74041/001 - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	SINAPI	UN	0,94729539	5,08	4,81
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,94729539	29,45	27,90
TOTAL MATERIAL:						32,71
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75783631	8,09	6,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75783631	9,56	7,24
TOTAL SERVIÇO:						13,37

VALOR SEM ENCARGOS:	46,08
VALOR ENCARGOS (116.74%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	55,18
VALOR BDI (24.37%):	13,45
VALOR COM BDI:	68,63

8.1. 95463 - FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSOES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,78593514	5,60	15,60
TOTAL MATERIAL:						15,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,58011348	73,24	481,93
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,58011348	10,23	67,31
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,29318470	27,46	62,97
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	24,95970465	6,93	172,97
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,34856408	221,62	77,25
TOTAL SERVICIO:						862,43
VALOR SEM ENCARGOS:						878,03
VALOR ENCARGOS (116.74%):						204,52
VALOR COM ENCARGOS:						1.082,55
VALOR BDI (24.37%):						263,82
VALOR COM BDI:						1.346,37

8.2. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,21114049	4,76	48,61
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,17719778	9,80	1,74
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,19425425	57,40	11,15
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,66817617	0,46	4,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	52,40790158	0,38	19,92
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,24068575	65,00	15,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03032261	65,00	1,97
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1157,94484834	0,24	277,91
TOTAL MATERIAL:						381,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71068628	9,44	6,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,31378062	9,49	88,39
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,70048133	13,38	210,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,95059922	8,03	103,99
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,10423399	1,08	0,11
TOTAL SERVICIO:						409,27
VALOR SEM ENCARGOS:						790,66
VALOR ENCARGOS (116.74%):						311,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.102,00
VALOR BDI (24.37%):						268,56
VALOR COM BDI:						1.370,56

8.3. 74166/002 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	SINAPI	UN	1,89516532	38,49	72,94
00013113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	SINAPI	UN	1,89516532	25,95	49,18
00013114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	SINAPI	UN	0,94758266	31,59	29,93
TOTAL MATERIAL:						152,05
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,00947583	319,34	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89516532	9,49	17,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94758266	8,03	7,61
TOTAL SERVICIO:						28,63
VALOR SEM ENCARGOS:						180,68
VALOR ENCARGOS (116.74%):						18,19
VALOR COM ENCARGOS:						198,87
VALOR BDI (24.37%):						48,46
VALOR COM BDI:						247,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84272497	7,60	21,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84272497	9,38	26,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36893748	6,89	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						64,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00331651	55,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36893748	1,10	2,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36893748	0,46	1,09
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,89514998	0,80	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,79029996	1,60	6,06
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,94757499	3,58	3,39
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,89514998	1,27	2,41
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,94757499	2,28	2,16
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,94757499	2,49	2,36
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,13708999	2,33	2,65
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,73787496	5,23	24,78
TOTAL MATERIAL:						49,21
VALOR SEM ENCARGOS:						113,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						73,79
VALOR COM ENCARGOS:						187,59
VALOR BDI (24.37%):						45,72
VALOR COM BDI:						233,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84277379	7,60	21,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84277379	9,38	26,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36897816	6,89	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:						64,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00379036	55,00	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,84277379	1,10	3,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84277379	0,46	1,31
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,94759126	5,80	5,50
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,89518253	1,40	2,65

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,94759126	1,90	1,80
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,94759126	10,45	9,90
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,94759126	2,91	2,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31270512	8,54	2,67
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,42138689	3,08	4,38
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47379563	5,24	2,48
TOTAL MATERIAL:						36,79
VALOR SEM ENCARGOS:						101,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						73,79
VALOR COM ENCARGOS:						175,17
VALOR BDI (24.37%):						42,69
VALOR COM BDI:						217,86

8.6. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01399649	36,13	0,51
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,94570869	1,01	0,96
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,94570869	9,12	8,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01891417	13,23	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02127845	31,37	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06052536	1,27	0,08
TOTAL MATERIAL:					11,09	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23642718	8,02	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23642718	9,47	2,24
TOTAL SERVIÇO:					4,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,23	
VALOR ENCARGOS (116.74%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					18,01	
VALOR BDI (24.37%):					4,39	
VALOR COM BDI:					22,40	

8.7. 00011686 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (24.37%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,71

8.8. 00036519 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	388,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	388,31
VALOR BDI (24.37%):	94,63
VALOR COM BDI:	482,94

8.9. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	265,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	265,93
VALOR BDI (24.37%):	64,81

VALOR COM BDI:	330,74
-----------------------	--------

8.10. 11646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	166,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	166,78
VALOR BDI (24.37%):	40,64
VALOR COM BDI:	207,42

8.11. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,36423481	32,50	11,84
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	5,68524673	0,61	3,47
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,35722300	316,98	113,23
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02435181	33,67	0,82
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,89508224	24,32	46,09
TOTAL MATERIAL:					175,45	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81927896	9,11	16,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92859030	8,03	7,46
TOTAL SERVICO:					24,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	199,48
VALOR ENCARGOS (116.74%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	215,71
VALOR BDI (24.37%):	52,57
VALOR COM BDI:	268,28

8.12. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04731938	2,06	0,10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,94638766	5,94	5,62
TOTAL MATERIAL:					5,72	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07571101	9,47	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02839163	8,03	0,23
TOTAL SERVICO:					0,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (116.74%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (24.37%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,10

8.13. 00036791 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	53,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,80
VALOR BDI (24.37%):	13,11
VALOR COM BDI:	66,91

8.14. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	0,94764971	40,36	38,25
TOTAL MATERIAL:						38,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,68589824	1,72	9,78
TOTAL SERVICOS:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						48,03
VALOR ENCARGOS (116.74%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						54,85
VALOR BDI (24.37%):						13,37
VALOR COM BDI:						68,22

8.15. I6226 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	197,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,65
VALOR BDI (24.37%):	48,17
VALOR COM BDI:	245,82

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-FOCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,94760835	148,34
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	0,94760835	38,51
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,94760835	293,46
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	1,89521671	49,26
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	0,94760835	67,06
TOTAL SERVICOS:					596,63
VALOR SEM ENCARGOS:					596,63
VALOR ENCARGOS (116.74%):					79,10
VALOR COM ENCARGOS:					675,73
VALOR BDI (24.37%):					164,68
VALOR COM BDI:					840,41

9.2. 00000597 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SERIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR). (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	265,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	265,35
VALOR BDI (24.37%):	64,67
VALOR COM BDI:	330,02

9.3. 79627 - DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,66330529	1,49
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3.0* CM	SINAPI	M2	0,94757898	327,51
TOTAL MATERIAL:					329,00
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,54837911	41,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,17943165	17,50
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00312701	0,86

TOTAL SERVIÇO:	59,79
VALOR SEM ENCARGOS:	388,80
VALOR ENCARGOS (116.74%):	45,39
VALOR COM ENCARGOS:	434,19
VALOR BDI (24.37%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

9.4. 00004917 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	488,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	488,19
VALOR BDI (24.37%):	118,97
VALOR COM BDI:	607,16

9.5. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,94767524	45,36	42,99
TOTAL MATERIAL:						42,99
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72686691	9,37	6,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36390729	8,03	2,92
TOTAL SERVIÇO:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						52,72
VALOR ENCARGOS (116.74%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						59,38
VALOR BDI (24.37%):						14,47
VALOR COM BDI:						73,85

10.1. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,47310534	0,40	0,19
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,15139371	35,39	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,55
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33117374	9,46	3,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23655268	8,03	1,90
TOTAL SERVIÇO:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR ENCARGOS (116.74%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						14,01
VALOR BDI (24.37%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,42

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,31193963	14,38	4,49
TOTAL MATERIAL:						4,49
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12288531	9,46	1,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04537304	8,03	0,36
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (116.74%):						1,06

VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (24.37%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,79

10.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,94761907	840,00	796,00
TOTAL MATERIAL:						796,00
VALOR SEM ENCARGOS:						796,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						796,00
VALOR BDI (24.37%):						193,99
VALOR COM BDI:						989,99

10.4. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,94678082	6,80	6,44
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,09467808	2,01	0,19
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,14201712	0,09	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	2,84034247	1,61	4,57
TOTAL MATERIAL:						11,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09467808	8,03	0,76
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09467808	8,01	0,76
TOTAL SERVICO:						1,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,73
VALOR ENCARGOS (116.74%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (24.37%):						3,34
VALOR COM BDI:						17,03

10.5. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	112,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,31
VALOR BDI (24.37%):	27,37
VALOR COM BDI:	139,68

10.6. 00010826 - MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=*50 A 70* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,89
VALOR BDI (24.37%):	18,25
VALOR COM BDI:	93,14

10.7. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33169188	9,38	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33169188	6,89	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00142154	51,00	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33169188	0,46	0,15

11216	GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	3,79076425	4,30	16,30
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,65845936	23,33	38,69
					TOTAL MATERIAL:	55,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,61
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,17
					VALOR COM ENCARGOS:	66,78
					VALOR BDI (24.37%):	16,27
					VALOR COM BDI:	83,05

10.8. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94772742	9,38	8,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23693186	9,38	2,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33170460	6,89	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047386	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14215912	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,94772742	48,00	45,49
					TOTAL MATERIAL:	45,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,99
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,30
					VALOR COM ENCARGOS:	74,29
					VALOR BDI (24.37%):	18,10
					VALOR COM BDI:	92,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42148464	9,38	13,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42148464	6,89	9,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	0,94765643	221,00	209,43
					TOTAL MATERIAL:	209,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02842970	283,65	8,06
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02842970	60,10	1,71
					TOTAL SERVICIO:	9,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	242,33
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	29,92
					VALOR COM ENCARGOS:	272,25
					VALOR BDI (24.37%):	66,35
					VALOR COM BDI:	338,60

10.10. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,94582624	0,40	0,38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04729131	11,98	0,57
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,07093697	20,30	1,44
					TOTAL MATERIAL:	2,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37833049	9,46	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28374787	8,03	2,28
					TOTAL SERVICIO:	5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (116.74%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (24.37%):	2,98
VALOR COM BDI:	15,21

10.11. 00000365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,41
VALOR BDI (24.37%):	11,31
VALOR COM BDI:	57,72



JOSAMARA ALVES DO NASCIMENTO
ARQUITETA E URBANISTA

MEMORIAL DESCRITIVO

PRAÇA DE CAIÇARA
PARANÁ – RIO GRANDE DO NORTE
13/09/2017

1 OBRA

A presente Especificação destina-se à construção da Praça de Caiçara, localizada na Rua Joaquim Luís com a Rua Sete de Setembro, Paraná-RN.

2 DA RESPONSABILIDADE DA FIRMA EMPREITEIRA

A responsabilidade da Firma Empreiteira é integral para a obra contratada nos termos do Código Civil Brasileiro.

A presença do Contratante ou seu Preposto, não implica na diminuição da referida responsabilidade.

É de inteira responsabilidade da Firma Empreiteira, a reconstituição de quaisquer danos e avarias causadas a serviços realizados, motivados pela execução dos serviços em epigrafe, inclusive danos de viação e urbanização.

É de inteira responsabilidade da Firma Empreiteira a apresentação, ao Engenheiro Fiscal da Obra, de todo e qualquer material a ser utilizado na mesma, antes da sua aplicação, para análise e aprovação pela Fiscalização bem como compra e o devido preenchimento do livro diário de obra e ainda a este deverá ser apresentado todo e qualquer responsável por serviços subempreitados com o respectivo contrato.

Deverá obrigatoriamente a Firma Empreiteira ter no local da obra, um profissional (engenheiro) legalmente habilitado no CREA da Região, como responsável geral da obra, auxiliado por encarregados gerais.

Deverá a Firma Empreiteira efetuar a limpeza periódica da obra dos entulhos resultantes, tanto do interior da mesma como do canteiro de serviço e cercar a mesma com tapume quando se fizer necessário.

No caso de não estarem os trabalhos sendo conduzidos perfeitamente de acordo com os desenhos, detalhes, especificações e instruções fornecidas, ou de modo geral com as regras da arte de construir, poderá o Contratante ou seu Preposto, além das sanções previstas neste instrumento ou na legalização que rege a matéria, determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a demolição e reconstrução dos mesmos, que será realizada pela Firma Empreiteira. Do mesmo modo deverão ser removidos do canteiro da obra, pela

Firma Empreiteira, os materiais resultantes dessas demolições e aqueles que não atenderem aos padrões de aceitação estabelecidos.

É obrigatória a anotação diária no Livro de Ocorrências, elemento que regulará o relacionamento Firma Empreiteira/Contratante ou seu Preposto durante e após a obra. Qualquer desvio de especificação, quantitativos e prazos somente serão considerados se registrados no Livro. São anotações obrigatórias: relato de acidentes de trabalho, motivos e tempo de paralisações da obra, registro de falta de materiais e outros que influenciem na duração e qualidade da obra.

3 DOS SERVIÇOS A EXECUTAR

Qualquer divergência encontrada entre os elementos do projeto, deverá ser obedecida o seguinte critério:

- a) Nas divergências entre os DESENHOS e ESCALAS DIFERENTES, prevalecerão as de MAIOR ESCALA;
- b) Nas divergências entre DETALHES e PLANTAS GERAIS, prevalecerão os DETALHES;
- c) Nas divergências entre PLANTAS e ESPECIFICAÇÕES, prevalecerão as ESPECIFICAÇÕES.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, especificações, detalhes e inclusive acréscimos, somente serão admitidos com previa autorização escrita dos autores do projeto. Exigir-se-á emprego de mão-de-obra de primeira qualidade na execução de todos os serviços especificados.

4 SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão implantados pela Firma Empreiteira todos os serviços necessários à implantação da obra e especialmente a construção de:

4.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

4.1.1. Maquinaria e Equipamentos

De acordo com as necessidades da obra, serão previstas pela Firma Empreiteira instalações de todos os equipamentos, maquinarias e ferramentas, necessários para que todos os trabalhos tenham o melhor ritmo de produção e qualidade.

4.1.2. Normas de Segurança no Trabalho

Será exigido o cumprimento rigoroso da Portaria NR-18, que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil, incluindo-se os custos decorrentes das possíveis adaptações das instalações necessárias (refeitório instalações sanitárias e vestiários) caso as mesmas já não existam.

4.1.3. Projetos

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pelos seus devidos autores, que dele precise para a continuidade dos serviços, serão comunicados aos projetistas, que poderão optar pela sua concepção pela firma empreiteira, desde que apresentados em arquivo digital no programa AUTOCAD 2010 aos projetistas para anuência antes da execução dos mesmos, aprovado pelos órgãos competentes quando for o caso, sob pena de embargo. O registro e aprovação de todos os projetos, elaborados pela Firma empreiteira e os fornecidos pelos arquitetos projetistas, nos órgãos competentes, serão de inteira e única responsabilidade da Firma Empreiteira.

4.1.4. Licenças e Multas

As licenças e multas, tais como impostos e selagens, serviços auxiliares, bem como ligações provisórias e definitivas de todas as instalações, serão por conta da Firma Empreiteira,

Como também com referencia ao CREA e INSS deverão estar previstas na planilha de composição de preço.

4.2 PLACAS DA OBRA

Caberá a Firma Empreiteira mandar confeccionar, fixar e manter na obra, em local bem visível, placa conforme exigência do órgão financiador. construída em zinco com estrutura em madeira. Será garantido aos arquitetos, de acordo com legislação em vigor, o direito à colocação de placa de identificação dos autores do projeto.

4.3 EXPURGO DE MATERIAIS

O material resultante de demolições, escavações ou inadequado a utilização deverá ser removido e transportado pela Firma Empreiteira, para local aprovado pelo Contratante ou seu Preposto, fora da área de construção.

4.4 MOVIMENTO DE TERRA

Será executado o movimento de terra necessário para obter-se um perfil de superfície adequado à execução da obra e que permita fácil escoamento das águas superficiais.

O Aterro que se fizer necessário para base do concreto simples, seja ele com ou sem empréstimo, será executado com material escolhido (arenosos) a ser espalhado em camadas de 20cm de espessura, molhadas e fortemente compactadas.

Os serviços de escavação de valas deverão obedecer, com precisão, a locação, devendo as cavas ter profundidade uniforme em toda sua extensão.

É de responsabilidade da CONTRATADA toda a despesa relativa ao transporte do material quer de fora para obra, quer de excessos resultantes de escavações, seja qual for a distância e o volume considerados. Critério de medição – (m³).

É proibido o uso de metralha e/ou saibro para execução de aterro e/ou contrapisos.

5 FUNDAÇÃO

As fundações serão executadas de acordo com o que satisfaz as normas da ABNT, em especial a NB-51.

Compete à CONTRATADA julgar a conveniência de obter, a sua custa, informações suplementares sobre as condições do solo, de vez que assumirá inteira responsabilidade pela estabilidade das fundações que construir.

Para a execução das fundações em alvenaria de pedra serão observados os seguintes critérios:

a) Executadas com pedras graníticas de tamanhos irregulares, não se permitindo pedras de espessura menor que 15cm. As pedras devem ser molhadas e bem assentadas em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com valas de 0,40x0,40m.

b) O embasamento em tijolos maciços 5X10X20CM, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas, quebra máxima de 3%, carga de ruptura à compressão de 50kgf/cm² no mínimo, assentes com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, no traço 1:2:8, em volume e no traço de cimento e areia.

5.1 CONCRETO SIMPLES E CICLÓPICO

Os materiais a empregar deverão atender ao disposto na EB-1 e EB-4, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

O concreto ciclópico levará 30% de pedra de mão.

A dosagem será feita medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume, com o fator água/cimento adequado.

5.2 CONCRETO ARMADO

5.2.1 - Dosagem do concreto:

a) O concreto deverá ser dosado racionalmente de modo a assegurar, após a cura, a resistência indicada no projeto estrutural, levando-se em consideração o item 92 da NB-1 padrão de qualidade da obra;

b) A resistência padrão deverá ser a de ruptura dos corpos de prova de concreto simples aos 28 dias de idade, executados e ensaiados de acordo com os métodos NB-3 da AB-3 da ABNT, em número nunca inferior a 02 (dois) corpos de prova para cada 30m³ de concreto lançado ou sempre que houver alterações nos materiais ou no traço. Sua resistência não deverá ser inferior a 18mPa (180 kgf/cm²)

para os pilares a ser executado no muro e de 20mPa (200 kgf/cm²) para o concreto dos pilares e vigas da caixa d'água. O cimento deverá ser sempre indicado em peso, não sendo permitido seu emprego em frações de saco.

c) As padiolas de medição dos agregados deverão ser marcadas distintamente para os agregados miúdos e graúdos. O fator água-cimento deverá ser rigorosamente observado, com correção da umidade de agregado;

5.2.2 Amassamento e lançamento do concreto:

a) O amassamento será manual, só sendo necessário amassamento mecânico para as obras de grande porte, a critério da FISCALIZAÇÃO;

b) O Lançamento deverá sempre obedecer ao plano de concretagem, devendo o concreto ser lançado logo após o fim do amassamento. Entre este e o início do lançamento será tolerado prazo máximo de 30 minutos;

c) O adensamento deverá ser efetuado durante e imediatamente após o lançamento do concreto, por vibrador de agulha adequada, de maneira que o concreto envolva completamente as armaduras e atinja todos os pontos das formas;

d) Deverão ser tomadas todas as precauções para que não se alterem as posições das armaduras durante a concretagem, se formem vazios na peça concretada (brocas ou nichos);

e) Quando o lançamento do concreto for interrompido formando-se uma junta de concretagem, deve-se tomar todas as precauções necessárias para garantir, ao reiniciar-se o lançamento, a suficiente ligação da superfície do concreto já endurecido, este com inclinação aproximada de 45º, com o novo concreto.

5.2.3 Cura do concreto:

a) Durante o prazo mínimo de sete dias, deverão as superfícies expostas ser conservadas permanentemente úmidas;

b) No caso de calor excessivo ou chuvas intensas, as mesmas superfícies deverão ser convenientemente protegidas com a simples utilização da sacaria existente ou outro processo adequado.

6 PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação da praça será do tipo Intertravado 10x20cm, conforme o projeto em três cores diferentes: Terracota, amarelo e cinza, cujas especificações quanto à resistência atendam às normas técnicas. O bloco de concreto tipo intertravado deverá ser assentado sobre uma camada de areia grossa disposta no solo satisfatoriamente compactado. Posteriormente faz-se a compactação da superfície e, em seguida, espalha-se areia fina para o preenchimento das juntas, estas que deverão utilizar-se de espaçadores para garantir sua uniformidade. Ao final disto deve-se compactar as peças novamente, até que as juntas estejam totalmente preenchidas com areia.



O piso do palco será em granilite, especificado no Projeto de Arquitetura. O rejuntamento dos pisos será efetuado utilizando argamassa pré-fabricada com aditivo impermeabilizante e produto removedor de excesso. A cor a ser utilizada será sempre semelhante ao revestimento aplicado.



7 SANITÁRIOS PÚBLICOS

A praça terá dois banheiros públicos, um masculino e outro feminino, onde contemplará em cada banheiro, um sanitário de uso PNE e outro de uso normal. Terá também dois lavatórios, um PNE e outro normal. Os pisos dos banheiros serão em cerâmica. Os banheiros serão lajeados e cobertura em madeira e telha cerâmica colonial. Cada banheiro terá uma caixa d'água onde será alimentada por carro pipa.

7.1 PAREDES

As alvenarias, onde indicado em projeto, serão executadas em tijolos cerâmicos de 8 furos pesados na dimensão de 10x20x30cm, assentados em espelho ou a chato, com argamassa de cimento, cal e areia média/grossa no traço 1:2:6, obedecendo à espessura de paredes e alinhamentos indicados no projeto arquitetônico, com parâmetros perfeitamente planos e a prumo, e com juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.

Deverão ser observados os vãos das esquadrias conforme projeto elaborado. Todas as paredes internas receberão revestimento cerâmico 46x46cm até a altura de 2.90m.

7.2 PISO

O revestimento do piso será em granilite, especificado no Projeto de Arquitetura.

7.3 ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas de acordo com os detalhes e conforme descritos a seguir.

7.3.1 Portas de Madeira e Janelas

Todas as portas serão em madeira, preparadas para verniz. Janelas em vidro e alumínio, obedecendo aos detalhes e dimensões fornecidos pelo Autor do Projeto no quadro de esquadrias (ver prancha 01/01).

7.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O projeto de instalações elétricas foi elaborado de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) em conformidade com as exigências das concessionárias locais.

7.4.1 Luminárias

O palco, ambientes internos e externos deverão receber iluminação necessária para o bom desenvolvimento das suas atividades fins.

7.4.2 Tomadas e Interruptores

As Caixas para interruptores e tomadas embutidos na parede serão em 4"x2" . As tomadas e interruptores serão do tipo externa na cor Branca.

7.4.3 Eletroduto

Para instalações, os eletrodutos, curvas e luvas serão em PVC rígido.

7.4.4 Fios ,Cabos , Quadros , Disjuntores e Chaves

Os Cabos para alimentação dos quadros e pontos de força, a partir dos quadros de distribuição geral, serão isolados em PVC 1000 V, composto por fios de cobre mole estanhados.

Os fios serão do tipo antinflama nas bitolas indicadas no projeto. Os cabos serão do tipo antinflama. Os disjuntores deverão ser do tipo triquick, biquick ou mono. Quando pertencerem aos circuitos de distribuição terão como ruptura mínima 5 kA, tipo QUICK-LAG. Quando servirem como proteção geral dos quadros de distribuição geral Serão 40 kA de ruptura mínima.

7.4.5 Recomendações Finais

Os materiais empregados deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, obedecendo às especificações da NBR -5410, Para que a queda de tensão não exceda 3%. A execução das instalações constantes no presente projeto, deverá ser feita com o emprego de mão-de-obra qualificada, dentro de todos os requisitos técnicos e de segurança.

7.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O projeto foi elaborado de acordo com as normas ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e em conformidade com as exigências das concessionárias locais, não devendo haver portanto, nenhuma modificação sem a prévia autorização dos autores do projeto.

Deverão ser instalados todos os equipamentos necessários as instalações inclusive os conjuntos elevatórios. As conexões de PVC utilizadas na ligações de peças metálicas, tais como registros, Chuveiros, torneiras, etc., serão do tipo azul com bucha de latão. Deverão ser utilizadas, conexões tais como, joelhos, luvas ou "T's" nos pontos de saída dos sub-ramais conforme dimensionamento em projeto.

O sistema de esgotos sanitários será assim composto:

7.6 INSTALAÇÕES PREDIAIS

O material empregado será PVC rígido tipo esgoto, atendendo-se indicações de projeto.

7.7 REDE COLETORA DE ESGOTO

A rede coletora dos esgotos dos banheiros deverá ser concebida em Fossa séptica e sumidouro, conforme projeto, sendo construído um conjunto para os banheiros.

7.8 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Todos os aparelhos deverão ser de primeira qualidade. Serão previstas todas as louças sanitárias (cabide, papeleiras, vasos sanitários, etc), conforme quadro de revestimentos e especificações.

8 JARDINEIRAS, ARBORIZAÇÃO E PAISAGISMO

A praça terá 4 jardineiras, no mesmo nível do piso com divisória feita de piso tátil conforme especificações dos projetos arquitetônicos.

A área a ser arborizada seguirá projeto arquitetônico, devendo os mesmos receber adubação apropriada para cada tipo de planta.

A arborização e o paisagismo serão compostos por, Bungavilia rosa, Grama esmeralda, Palmeira Imperial e Nim Azadirachta inrica.

ver detalhe no quadro de vegetação no projeto.

9 ESPAÇO PARA APRESENTAÇÃO

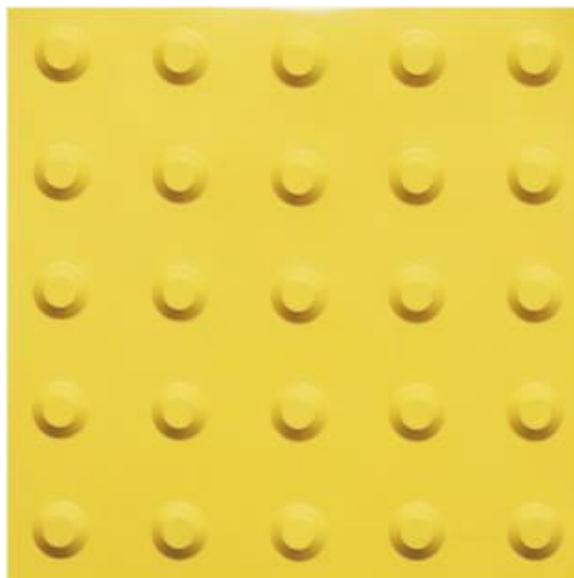
A praça terá um palco para apresentações.

O guarda-corpo do palco será executado em alumínio conforme projeto detalhado no corte CC do projeto arquitetônico.

Os degraus serão executados com as dimensões especificadas no projeto.

10 ACESSIBILIDADE

Nos passeios do perímetro da praça deverá ser utilizada pavimentação tátil, a execução do piso deve estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.



10.1 GUARDA CORPO

O guarda corpo terá um único padrão este deverá ser instalado nos pontos determinados pelo projeto, e deverá está de acordo com as recomendações da NBR 9050.

10.2 CORRIMÃO

Os corrimãos deverão ser instalados em todos os locais determinados pelo projeto arquitetônico, respeitando a NBR 9050.

A composição dos corrimãos será feita por tubos redondos de alumínio, para os elementos estruturais pilares e barras de corrimão, sendo uma das barras a 92cm de altura e a outra a 70 cm de altura conforme NBR 9050, As barras que servirão de corrimão receberão ainda sinalização em braile, conforme NBR 9050.

(Ver detalhe no corte AA, prancha 02/03).

10.3 RAMPAS DE ACESSO E DEGRAUS

Todas as rampas foram dimensionadas de forma a atender a NBR 9050, terão corrimão e guia balizadora, além de terem piso tátil demarcado o acesso de cada uma das rampas. Além das rampas projetadas teremos a rampa padrão.

Todos os degraus estão de acordo com a NBR 9050. Maiores detalhes ver projeto.

11 PROCEDIMENTOS FINAIS

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA executará todos os demais arremates que julgarem necessários e os que a Fiscalização determinar.

Será, finalmente, removido todo o entulho da obra, deixando-a completamente livre e desimpedida de quaisquer resíduos de construção.

Serão limpos e varridos os acessos, assim como as áreas adjacentes que porventura tenham recebido detritos provenientes da obra.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS MATERIAIS

DADOS GERAIS:

LOCAL: Praça de Caiçara

DATA: 13/09/2017

EQUIPAMENTOS:

Bancos:

Quantidades: 20 unidades

Especificações: Bancos deverão ser com estrutura em ferro e o encosto em madeira de ipê com 1,50m de comprimento, conforme o projeto, devendo o modelo dos mesmos ser previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



Lixeiras:

Quantidades: 02 conjuntos

Especificações: Conjunto de lixeiras para coleta seletiva com armação na cor preta e os recipientes nas cores padrão com o respectivo nome:

Na cor Azul → PAPEL

Na cor Vermelho → PLÁSTICO

Na cor Amarelo → METAL

Na cor Verde → VIDRO



O conjunto deve ser basculante, estrutura de suporte será em tubos de aço industrial com 4 arcos, fabricados em tubo industrial parede 1¼ X 2 mm , 3 hastes para suporte com chapa de aço furada para parafusar na calçada e altura de 1,30 m, com suporte para publicidade, gatilho para bascular. As lixeiras serão em fibra de vidro de 3 mm, com boca frontal, giratórias, com dimensões de 57 cm de altura e 36 cm e profundidade.

Postes:

Quantidades: 13 unidades com altura de 7m;