

PROJETO BÁSICO (ANEXO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHES PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE

ENDEREÇO: Bairro Lagoa Grande

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)

DATA: 22/04/2019

BDI: 24,52

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2015/01	03/2015
SCO	2015/01	02/2015
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/02/2019
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015
SIURB	2015/01 COM DESONERAÇÃO	01/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SUPERESTRUTURA			-		18.176,41
1.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS			-		15.561,33
1.1.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	250,05	25,64	6.411,28
1.1.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Å 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	403,46	6,79	2.739,49
1.1.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	203,41	6,60	1.342,51
1.1.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	14,42	351,46	5.068,05
1.2		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			-		1.424,72
1.2.1	83901	VERGAS E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK=15MPA - 10X10CM	SINAPI	M	91,74	15,53	1.424,72
1.3		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			-		1.190,36
1.3.1	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	SINAPI	M2	17,29	25,64	443,32
1.3.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) Å 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	48,82	6,79	331,49
1.3.3	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	20,36	6,60	134,38
1.3.4	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,80	351,46	281,17
2		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			-		23.672,26
2.1		ELEMENTOS VAZADOS			-		410,58



2.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	79,88	410,58
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				-		23.261,68
2.2.1	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	239,47	60,45	14.475,96
2.2.2	73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS - MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M	50,56	11,03	557,68
2.2.3	79627	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,63	363,59	8.228,04
2.3	ALVENARIA DE MURETAS				-		748,54
2.3.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2014	SINAPI	M2	18,12	41,31	748,54
3	ESQUADRIAS				-		198.584,40
3.1	PORTAS DE MADEIRAS				-		20.061,02
3.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA - PM1 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	293,01	2.930,10
3.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA - PM2 - TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	709,78	3.548,90
3.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM3 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	297,92	1.191,68
3.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM4 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	297,92	1.787,52
3.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM5 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	297,92	2.979,20
3.1.6	73910/002	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	SINAPI	UN	16,00	421,96	6.751,36
3.1.7	C0768	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,20	77,88	872,26
3.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-		4.860,30
3.2.1	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI	UN	51,00	95,30	4.860,30
3.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				-		67.434,86

M



3.3.1	74071/002	PORTA DE ABRIR PA1 -100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31	605,14	1.397,87
3.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR PA2-80X210, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68	605,14	1.016,64
3.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR PA3-160X210, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	605,14	4.066,54
3.3.4	68050	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40	465,13	52.745,74
3.3.5	68050	PORTA DE CORRER PA5-240X210 COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04	465,13	2.344,26
3.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR PA6-120X185, VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,44	605,14	2.686,82
3.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR PA7-160+90X210 VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	605,14	3.176,99
3.4		PORTAS DE VIDRO - PV			-		4.460,37
3.4.1	73838/001-V01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV01 - 1,75X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	2.348,11	2.348,11
3.4.2	73838/001-V2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV02 - 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.930,57	1.930,57
3.4.3	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO PARA PORTA - PV2, (175X35)	SINAPI	M2	0,61	297,85	181,69
3.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			-		58.027,97
3.5.1	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01 (70X125) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	413,07	722,87
3.5.2	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 (110X145) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	413,07	660,91
3.5.3	85010	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA	SINAPI	M2	3,22	362,27	1.166,51
3.5.4	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, (140X145) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	413,07	838,53
3.5.5	85010	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05 (200X105) FIXA - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	362,27	760,77
3.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	441,89	927,97
3.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,60	441,89	5.567,81
3.5.8	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	441,89	2.783,91
3.5.9	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	18,90	441,89	8.351,72
3.5.10	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 140X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	441,89	927,97
3.5.11	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	441,89	2.783,91
3.5.12	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	8,40	441,89	3.711,88
3.5.13	73809/001	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 420X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,60	441,89	5.567,81



3.5.14	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-14, 560X100 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	33,60	441,89	14.847,50
3.5.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-15, 560X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	16,80	441,89	7.423,75
3.5.16	C3436	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	20,25	48,60	984,15
3.6	VIDROS				-		12.107,62
3.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	10,70	184,15	1.970,41
3.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,40	297,85	3.395,49
3.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	21,28	316,81	6.741,72
3.7	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO				-		31.632,26
3.7.1	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SECÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	145,20	183,78	26.684,86
3.7.2	C4556	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,03	448,54	4.947,40
4	SISTEMA DE COBERTURA				-		253.807,63
4.1	72111	ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	1.426,85	83,35	118.927,95
4.2	100044	Telha dupla trapezoidal termoacústica em alumínio, esp= 0,6 mm, tipo sanduiche, isolamento espuma rígida poliuret. 30 mm pintada	ORSE	m2	1.373,16	82,23	112.914,95
4.3	75381/001	CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO.	SINAPI	M2	83,25	35,41	2.947,88
4.4	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	186,15	39,79	7.406,91
4.5	72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	258,90	20,25	5.242,73
4.6	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO.	SINAPI	M	258,20	24,66	6.367,21
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				-		227.804,26
5.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.459,31	2,56	6.295,83
5.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.978,50	18,35	36.305,48



5.3	87776	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	686,87	30,23	20.764,08
5.4	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	2.028,45	12,68	25.720,75
5.5	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM, INCL.REJUNTE - COR BRANCA	SINAPI	M2	629,61	46,75	29.434,27
5.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M2	9,21	41,50	382,22
5.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SINAPI	M2	7,49	41,50	310,84
5.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M2	15,17	41,50	629,56
5.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M2	136,50	41,50	5.664,75
5.10	73886/001	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA= 10CM)	SINAPI	M	191,30	16,06	3.072,28
5.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	55,65	27.715,37
5.12	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	738,27	96,86	71.508,83
6	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				-		137.482,33
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				-		116.927,15
6.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	811,79	22,07	17.916,21
6.1.2	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.159,70	18,35	21.280,50
6.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	386,12	36,92	14.255,55
6.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	30,65	727,02
6.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	226,97	23,89	5.422,31
6.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	355,53	42,48	15.102,91
6.1.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	394,33	66,03	26.037,61

N



6.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (ALERTA) - ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	170,53	4.757,79
6.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (DIRECIONAL) - ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	170,53	3.867,62
6.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm / E=2CM	SEINFRA	M	90,00	81,75	7.357,50
6.1.11	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm / E=2CM	SEINFRA	M	1,77	114,20	202,13
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-		20.555,18
6.2.1	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	M2	345,98	29,54	10.220,25
6.2.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	28,22	22,07	622,82
6.2.3	73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	SINAPI	M2	67,22	44,72	3.006,08
6.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (ALERTA) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,86	99,63	484,20
6.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (DIRECIONAL) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	99,63	860,80
6.2.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	23,10	31,95	738,05
6.2.7	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA E=10CM	SINAPI	M3	7,60	69,51	528,28
6.2.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	368,56	11,11	4.094,70
7	PINTURA				-		64.268,58
7.1	PINTURAS GERAIS				-		61.251,14
7.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	2.028,45	12,96	26.288,71
7.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	8,65	23.487,52
7.1.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	SINAPI	M2	498,03	7,61	3.790,01
7.1.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	107,10	16,39	1.755,37
7.1.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM RODAMEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,13	16,47	315,07
7.1.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	172,17	32,61	5.614,46
7.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L				-		3.017,44
7.2.1	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	39,72	25,72	1.021,60

CP



7.2.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	2,86	7,33	20,96
7.2.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	39,72	32,61	1.295,27
7.2.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	39,72	17,11	679,61
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						8.312,63
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						1.160,71
8.1.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	36,78	9,83	361,55
8.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	263,75	3,03	799,16
8.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7.151,92
8.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	84,67	84,67
8.2.2	74174/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	116,04	116,04
8.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	11,90	11,90
8.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	101,77	814,16
8.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	195,65	391,30
8.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	337,42	674,84
8.2.7	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	562,97	1.125,94
8.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	78,71	78,71
8.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	116,04	580,20
8.2.10	74175/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	31,00	78,71	2.440,01
8.2.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	55,61	834,15
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						9.304,66
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						3.469,10
9.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	118,64	15,83	1.878,07
9.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	53,57	29,70	1.591,03
9.2	ACESSÓRIOS						5.835,56
9.2.1	S04283	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	27,04	648,96
9.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	259,33	5.186,60
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						30.661,14
10.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	37,67	715,73

M



10.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	39,33	39,33
10.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	30,00	6,49	194,70
10.4	S01594	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	39,00	3,34	130,26
10.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	220,20	29,15	6.418,83
10.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	73,27	10,46	766,40
10.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	46,41	15,44	716,57
10.8	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	83,50	19,58	1.634,93
10.9	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	18,70	29,70	555,39
10.10	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	97,64	683,48
10.11	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	17,00	259,33	4.408,61
10.12	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C -ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO -ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	52,31	52,31
10.13	74198/002-SU	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 3,0M E ALTURA 3,0M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 3,10M E ESPESSURA 10CM	PRÓPRIA	UN	1,00	1.764,38	1.764,38
10.14	74197/001-FO	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNAS 2,70X2,95X2,80M, 22.300LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	PRÓPRIA	UN	1,00	3.444,80	3.444,80
10.15	90375	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50-40MM	SINAPI	UN	38,00	4,70	178,60

10



10.16	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	97,00	5,36	519,92
10.17	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	15,00	10,87	163,05
10.18	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	24,00	29,08	697,92
10.19	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	11,70	81,90
10.20	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	9,51	85,59
10.21	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	23,00	5,67	130,41
10.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	50,00	4,22	211,00
10.23	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	12,04	313,04
10.24	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	34,00	13,48	458,32
10.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	5,29	126,96
10.26	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	4,06	77,14
10.27	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	65,00	11,38	739,70
10.28	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	25,00	32,65	816,25
10.29	89569	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	38,67	77,34

DN

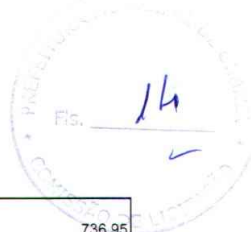


10.30	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	35,96	683,24
10.31	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	5,00	26,13	130,65
10.32	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	23,97	47,94
10.33	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTAELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,71	46,26
10.34	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	4,95	24,75
10.35	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	9,39	9,39
10.36	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	9,39	178,41
10.37	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	31,00	30,78	954,18
10.38	89704	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	71,20	142,40
10.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	9,73	175,14
10.40	89687	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	23,40	93,60
10.41	74198/002-FIL	FILTRO ANAERÓBICO - 2,70X3,20X2,80M	PRÓPRIA	UN	1,00	1.972,32	1.972,32
11	LOUÇAS E METAIS						41.654,37
11.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	915,98	1.831,96
11.2	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	174,66	698,64
11.3	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	327,23	6.544,60



11.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	26,00	216,07	5.617,82
11.5	C4642	ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO CÓDIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE.	SEINFRA	UN	2,00	552,59	1.105,18
11.6	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	4,00	18,95	75,80
11.7	S03709	Papeleira em aço inox	ORSE	un	26,00	117,31	3.050,06
11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	62,43	249,72
11.9	S07350	Lavatório louça de canto sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	4,00	226,72	906,88
11.10	86904	LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE.	SINAPI	UN	6,00	74,01	444,06
11.11	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	22,00	86,67	1.906,74
11.12	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	200,31	600,93
11.13	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	200,31	3.004,65
11.14	76461	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS-ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO (800/900 ML)	SIURB	Un	26,00	14,58	379,08
11.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	40,12	882,64
11.16	S09704	Barra de apoio em aço inox para lavatório	ORSE	un	8,00	331,35	2.650,80
11.17	S07374	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto	ORSE	un	4,00	325,14	1.300,56
11.18	S09704	Barra de apoio em aço inox para lavatório	ORSE	un	1,00	331,35	331,35
11.19	COMP114	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2", L= 140CM (LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	PRÓPRIA	UND	1,00	399,74	399,74
11.20	74072/003	BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D= 1 1/4"	SINAPI	M	20,60	60,37	1.243,62
11.21	CBANH-PVC	BANHEIRA EMBUTIDA EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20	PRÓPRIA	UND	4,00	129,00	516,00
11.22	I09009	Torneira elétrica versátil	ORSE	un	2,00	145,43	290,86
11.23	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	146,18	584,72
11.24	73663	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO	SINAPI	UN	15,00	82,60	1.239,00
11.25	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	15,00	78,38	1.175,70
11.26	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	11,00	57,60	633,60
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	32,00	39,17	1.253,44

13



11.28	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	49,13	736,95
11.29	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	285,61	1.999,27
12		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL			-		3.091,53
12.1	74138/002	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	338,92	481,27
12.2	85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	SINAPI	M2	0,16	412,74	66,04
12.3	73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	43,00	15,66	673,38
12.4	C1250	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	42,00	13,56	569,52
12.5	S04014	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M	ORSE	Un	3,00	6,00	18,00
12.6	73870/002	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	49,25	197,00
12.7	72481	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	28,70	86,10
12.8	72680	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	9,75	58,50
12.9	72676	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	8,20	32,80
12.10	S10313	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	ORSE	un	4,00	9,54	38,16
12.11	C2394	TÉ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,49	23,49
12.12	00000770	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	SINAPI	UN	1,00	2,32	2,32
12.13	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	SEINFRA	UN	2,00	11,76	23,52
12.14	S01380	Luva de redução de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") x 15mm (1/2")	ORSE	un	2,00	15,49	30,98
12.15	S00894	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2"	ORSE	un	2,00	6,22	12,44
12.16	S08708	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	un	1,00	129,64	129,64
12.17	85120	MANOMETRO NPT DE 1/4" 0 A 300PSI	SINAPI	UN	1,00	57,11	57,11
12.18	15060	MANGUEIRA FLEXÍVEL	SIURB	M	2,00	2,82	5,64
12.19	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	ORSE	un	2,00	271,93	543,86
12.20	CP-PLACA-PF	PLACA EM ALUMÍNIO 348x348cm - PROIBIDO FUMAR, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	1,00	20,88	20,88
12.21	CP-PLACA-PI	PLACA EM ALUMÍNIO 348x348cm - PERIGO INFLAMÁVEL, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	1,00	20,88	20,88
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			-		31.277,78
13.1	72553	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	7,00	134,34	940,38
13.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	457,42	457,42
13.3	72302	COTOVELO 45G GALVANIZADO 2.1/2"	SINAPI	UN	2,00	71,54	143,08
13.4	72302	COTOVELO 90G GALVANIZADO 2.1/2"	SINAPI	UN	7,00	71,54	500,78

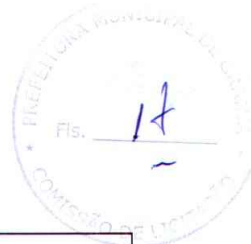
BP



13.5	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1,25	101,38	126,73
13.6	72677	NIPLE DUPLO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	39,07	390,70
13.7	72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	85,15	340,60
13.8	73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	65,27	101,38	6.617,07
13.9	S01521	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	ORSE	un	3,00	115,14	345,42
13.10	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	351,13	1.053,39
13.11	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO.PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	12,86	38,58
13.12	00020965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	48,84	146,52
13.13	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SINAPI	UN	6,00	480,00	2.880,00
13.14	72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	39,07	117,21
13.15	S01517	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	ORSE	un	3,00	98,03	294,09
13.16	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	191,35	574,05
13.17	00020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIALDE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	3,00	52,71	158,13
13.18	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	245,06	1.225,30
13.19	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	193,34	386,68
13.20	S09378	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	ORSE	un	4,00	103,38	413,52
13.21	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA DE 9W	SEINFRA	UN	40,00	268,42	10.736,80
13.22	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - PARA EXTINTOR	SINAPI	M2	8,00	14,87	118,96
13.23	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - PARA HIDRANTE	SINAPI	M2	3,00	14,87	44,61
13.24	C0446	CONJUNTO MOTOBOMBA TRIFÁSICO 3CV	SEINFRA	UN	2,00	1.393,80	2.787,60
13.25	CP-PLACA-HI	PLACA EM ALUMÍNIO 300x300MM - HIDRANTE DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	2,00	18,06	36,12



13.26	CP-PLACA-SE	PLACA EM ALUMÍNIO 316x158MM - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	15,00	14,42	216,30
13.27	CP-PLACA-S	PLACA EM ALUMÍNIO 316x158MM - SAÍDA, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	3,00	14,42	43,26
13.28	CP-PLACA-EI	PLACA EM ALUMÍNIO 300x300MM - EXTINTOR DE INCÊNDIO, C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PRÓPRIA	UN	8,00	18,06	144,48
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						110.138,98
14.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.493,76
14.1.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	285,33	285,33
14.1.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	285,33	855,99
14.1.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	316,04	316,04
14.1.4	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	518,20	1.036,40
14.2	DISJUNTORES						4.394,04
14.2.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	27,00	8,14	219,78
14.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	8,14	146,52
14.2.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	8,14	113,96
14.2.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	20,00	8,14	162,80
14.2.5	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	12,51	37,53
14.2.6	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	71,49	142,98



14.2.7	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 160A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	201,46	402,92
14.2.8	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	36,78	36,78
14.2.9	09.04.77 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	SIURB	UN	2,00	333,57	667,14
14.2.10	09.04.68 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	SIURB	UN	2,00	168,00	336,00
14.2.11	09.04.70 (E)	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	SIURB	UN	1,00	221,15	221,15
14.2.12	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	12,00	88,07	1.056,84
14.2.13	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80kA - 275v	ORSE	un	4,00	212,41	849,64
14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						16.044,72
14.3.1	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 20MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	572,20	4,51	2.580,62
14.3.2	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 25MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	368,20	5,73	2.109,79
14.3.3	72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 32MM (1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	463,40	7,91	3.665,49
14.3.4	55866	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 50MM (2") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	12,80	20,78	265,98
14.3.5	55867	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 75MM (3") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,60	38,58	833,33
14.3.6	55868	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 100MM (4") INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	18,80	50,61	951,47
14.3.7	MAT052050	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 126MM (5") INCLUSIVE CONEXÕES	SCO	m	5,50	9,12	50,16
14.3.8	106529	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 150MM (6") INCLUSIVE CONEXÕES	ORSE	m	27,20	14,94	406,37
14.3.9	72309	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	45,70	19,74	902,12
14.3.10	72310	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	29,50	33,36	984,12
14.3.11	72308	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES	SINAPI	M	80,60	18,73	1.509,64
14.3.12	IT 25.14.0077 (A)	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXOES	SCO	m	14,70	51,84	762,05
14.3.13	MAT027670	CANAleta PVC LISA 50X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SCO	un	2,00	44,45	88,90
14.3.14	S00789	CANAleta PVC LISA 80X80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	3,00	31,41	94,23
14.3.15	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	3,00	108,06	324,18
14.3.16	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	SINAPI	UN	3,00	117,71	353,13
14.3.17	S04429	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM	ORSE	un	2,00	81,57	163,14
14.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						53.346,77

M



14.4.1	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5.130,50	2,34	12.005,37
14.4.2	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	506,60	3,41	1.727,51
14.4.3	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	4.039,60	4,60	18.582,16
14.4.4	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2.530,50	7,04	17.814,72
14.4.5	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	186,90	8,08	1.510,15
14.4.6	73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	52,10	11,68	608,53
14.4.7	73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	51,30	21,41	1.098,33
14.5	ELETRICALHAS				-		6.276,47
14.5.1	C1155	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	0,70	92,66	64,86
14.5.2	09.13.21 (E)	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	18,70	58,54	1.094,70
14.5.3	C1155	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 100X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,60	92,66	333,58
14.5.4	09.13.31 (E)	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	6,00	95,14	570,84
14.5.5	09.13.25 (E)	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	4,30	86,02	369,89
14.5.6	09.13.27 (E)	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 300X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SIURB	M	4,40	104,42	459,45
14.5.7	IT 25.18.0100 (A)	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 500X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SCO	m	4,50	71,60	322,20
14.5.8	C1158	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	35,30	57,73	2.037,87
14.5.9	C1159	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	6,00	62,59	375,54
14.5.10	C1159	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1,30	62,59	81,37
14.5.11	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 120X146MM	ORSE	un	2,00	7,83	15,66
14.5.12	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 120X160MM	ORSE	un	3,00	7,83	23,49
14.5.13	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 120X204MM	ORSE	un	3,00	7,83	23,49
14.5.14	S08685	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 70X125MM	ORSE	un	3,00	6,49	19,47
14.5.15	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 70X154MM	ORSE	un	4,00	7,83	31,32
14.5.16	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 70X183MM	ORSE	un	3,00	7,83	23,49
14.5.17	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 70X81MM	ORSE	un	20,00	7,83	156,60
14.5.18	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 70X96MM	ORSE	un	11,00	7,83	86,13
14.5.19	S08695	SUPORTE VERTICAL ELETRICALHA 95X114MM	ORSE	un	4,00	7,83	31,32
14.5.20	S09524	TALA PLANA PERFURADA 50MM	ORSE	un	28,00	4,85	135,80
14.5.21	S09524	TALA PLANA PERFURADA 75MM	ORSE	un	4,00	4,85	19,40
14.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				-		27.583,22
14.6.1	83540	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	178,00	10,26	1.826,28

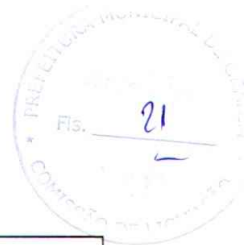


14.6.2	83566	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	SINAPI	UN	18,00	17,05	306,90
14.6.3	C1494	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	SEINFRA	UN	56,00	14,44	808,64
14.6.4	73953/006	LUMINÁRIAS 2X36W COMPLETA	SINAPI	UN	111,00	106,83	11.858,13
14.6.5	73953/002	LUMINÁRIAS 2X14W COMPLETA	SINAPI	UN	17,00	99,15	1.685,55
14.6.6	S10005	LUMINÁRIAS 2X36W COM ALETAS COMPLETA	ORSE	un	40,00	135,23	5.409,20
14.6.7	C4102	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	15,00	116,09	1.741,35
14.6.8	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	SEINFRA	UN	4,00	341,05	1.364,20
14.6.9	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	SEINFRA	UN	1,00	341,05	341,05
14.6.10	C4107	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SEINFRA	UN	16,00	128,08	2.049,28
14.6.11	83470	LAMPADA INCANDESCENTE 60W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	12,04	192,64
15		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO			-		477,84
15.1	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	SINAPI	M	120,00	3,03	363,60
15.2	89485	JOELHO 45° - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	42,00	2,72	114,24
16		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			-		63.285,70
16.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS			-		5.690,56
16.1.1	09.90.15 (E)	PATCH PAINEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	SIURB	UN	2,00	181,30	362,60
16.1.2	S00521	PATCH PAINEL 19" - 48 PORTAS, CATEGORIA 6	ORSE	un	2,00	880,00	1.760,00
16.1.3	09.90.17 (E)	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	SIURB	UN	1,00	235,66	235,66
16.1.4	S04291	Switch 48 portas (fornecimento)	ORSE	un	2,00	944,05	1.888,10
16.1.5	I11127	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	ORSE	un	18,00	52,61	946,98
16.1.6	09.90.21 (E)	GUIA DE CABOS SIMPLES	SIURB	UN	2,00	14,64	29,28
16.1.7	COMP173	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	21,81	21,81
16.1.8	COMP173	GUIA DE CABOS VERTICAL	PRÓPRIA	UND	2,00	21,81	43,62
16.1.9	COMP174	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	PRÓPRIA	UND	1,00	21,81	21,81
16.1.10	C0938	PERFIL DE MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00	29,16	29,16
16.1.11	C4568	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	SEINFRA	UN	2,00	43,22	86,44
16.1.12	I11098	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	ORSE	un	2,00	119,50	239,00
16.1.13	ST 60.40.0150 (//)	KIT PÉS NIVELADORES	SCO	un	2,00	13,05	26,10
16.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS			-		39.297,32
16.2.1	C0543	CABO UTP CATEGORIA 5E	SEINFRA	M	144,00	10,04	1.445,76
16.2.2	C4533	CABO UTP-6 (24AWG)	SEINFRA	M	3.191,30	10,51	33.540,56
16.2.3	C0544	CABO COAXIAL	SEINFRA	M	450,00	9,58	4.311,00
16.3		CABOS DE CONEXÃO			-		914,20
16.3.1	09.90.31 (E)	CABO DE CONEXÕES - PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	SIURB	UN	100,00	7,51	751,00
16.3.2	I04887	Plugue para tomada, tipo macho, 2P 10A	ORSE	un	96,00	1,70	163,20
16.4		TOMADAS			-		8.877,64
16.4.1	C4174	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	SEINFRA	UN	72,00	45,92	3.306,24
16.4.2	I03878	PLACA 2X4" 1 MODULO RJ-45	ORSE	un	24,00	6,91	165,84
16.4.3	I03878	PLACA 2X4" 2 MODULO RJ-45	ORSE	un	24,00	6,91	165,84
16.4.4	S10725	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)	ORSE	un	16,00	12,71	203,36
16.4.5	S07841	CENTRAL PABX 50/300	ORSE	un	1,00	4.968,52	4.968,52
16.4.6	C1928	PLACA 2X4" PARA TV/SAT	SEINFRA	UN	16,00	4,24	67,84
16.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS			-		685,20
16.5.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	4,00	108,06	432,24
16.5.2	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	48,00	5,27	252,96
16.6		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-		7.820,78



16.6.1	72935	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	14,70	5,73	84,23
16.6.2	72934	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	154,70	4,51	697,70
16.6.3	72936	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	5,30	7,91	41,92
16.6.4	72309	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	5,80	19,74	114,49
16.6.5	72312	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	22,00	51,82	1.140,04
16.6.6	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	13,49	13,49
16.6.7	72615	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	46,13	276,78
16.6.8	C1155	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	5,40	92,66	500,36
16.6.9	C1155	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	10,20	92,66	945,13
16.6.10	C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	65,50	57,73	3.781,32
16.6.11	C1159	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,60	62,59	225,32
17		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			-		2.439,79
17.1	S08445	COIFA EM AÇO INOX - 1200X900X600MM	ORSE	un	1,00	1.802,65	1.802,65
17.2	C1152	DUTO DE LIGAÇÃO 1000X0,80MM	SEINFRA	M	5,00	110,86	554,30
17.3	17.10.17 (E)	CHAPÉU CHINÊS ALUMÍNIO	SIURB	UN	1,00	82,84	82,84
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			-		21.881,01
18.1	68070	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PORTAS EM HASTE DE 3M X 1.1/2" TIPO SIMPLES.	SINAPI	M	3,00	36,66	109,98
18.2	C3478	VERGALHÃO CA-25 10MM2	SEINFRA	M	42,00	8,41	353,22
18.3	C0860	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	SEINFRA	UN	12,00	8,19	98,28
18.4	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	24,00	8,24	197,76
18.5	S10090	PRESILHA EM LATÃO	ORSE	un	24,00	0,82	19,68
18.6	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM	ORSE	un	1,00	186,32	186,32
18.7	73962/013	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	39,00	3,52	137,28
18.8	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M	SINAPI	UN	12,00	40,15	481,80
18.9	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	5,00	23,29	116,45
18.10	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	29,74	9.814,20
18.11	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	260,00	36,14	9.396,40
18.12	S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	ORSE	un	4,00	196,27	785,08
18.13	72263	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50MM2	SINAPI	UN	12,00	14,94	179,28
18.14	00004379	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM	SINAPI	UN	24,00	0,02	0,48
18.15	00004376	BUCHA NYLON S-8 - 4,2 X 32MM	SINAPI	UN	24,00	0,20	4,80
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-		68.599,94
19.1		SERVIÇOS			-		50.321,34
19.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BABNDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO (ALT=7M 3MX2" + 4MX1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2.315,21	2.315,21

20



19.1.2	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	48,53	314,40	15.257,83
19.1.3	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO.	SEINFRA	M2	56,26	314,40	17.688,14
19.1.4	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	SEINFRA	M2	48,02	129,75	6.230,60
19.1.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	9,02	142,76	1.267,70
19.1.6	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	SEINFRA	M2	3,62	314,40	1.138,13
19.1.7	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARG: 17CM, ESP. VARIÁVEL E PINGADEIRA	SEINFRA	M	106,80	59,96	6.403,73
19.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L				-		18.278,60
19.2.1	S02838	ALÇA DE IÇAMENTO	ORSE	un	2,00	7,90	15,80
19.2.2	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	M	8,40	43,56	365,90
19.2.3	73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	SINAPI	M	6,97	343,20	2.392,10
19.2.4	I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	SEINFRA	UN	1,00	106,57	106,57
19.2.5	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00	701,68	701,68
19.2.6	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	M	8,40	43,56	365,90
19.2.7	C3089	GUARDA CORPO DE 1,2M DE ALTURA	SEINFRA	M	6,97	291,98	2.035,10
19.2.8	09.83.82 (E)	SUPORTE PARA PÁRA-RAIOS	SIURB	UN	1,00	29,00	29,00
19.2.9	S04340	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO	ORSE	kg	1.000,00	12,09	12.090,00
19.2.10	C3333	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 5 NICHOS, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	1,00	176,55	176,55
20	SERVIÇOS FINAIS				-		2.431,47
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	1.510,23	1,61	2.431,47

Valor Orçamento (A): 1.317.352,71
Valor BDI (C): 323.014,88
Valor BDI Diferenciado (D): 0,00
Valor Total: 1.640.367,59

Julio Cesar S. Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHES PROINFÂNCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE
ENDEREÇO: BAIRRO LAGOA GRANDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)
DATA: 22/04/2019
BDI: 24,52

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2015/01	03/2015
SCO	2015/01	02/2015
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/02/2019
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015
SIURB	2015/01 COM DESONERAÇÃO	01/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SUPERESTRUTURA	18176,41	5,55
1.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	15561,33	2,86
1.2	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	1424,72	0,26
1.3	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES	1190,36	0,08
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	23672,26	5,07
2.1	ELEMENTOS VAZADOS	410,58	0,03
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	23261,68	4,99
2.3	ALVENARIA DE MURETAS	748,54	0,05
3	ESQUADRIAS	198584,4	12,79
3.1	PORTAS DE MADEIRAS	20061,02	1,29
3.2	FERRAGEMS E ACESSÓRIOS	4860,3	0,31
3.3	PORTAS EM ALUMÍNIO	67434,86	4,34
3.4	PORTAS DE VIDRO - PV	4460,37	0,29
3.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA	58027,97	3,72
3.6	VIDROS	12107,62	0,78
3.7	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO	31632,26	2,07
4	SISTEMA DE COBERTURA	253807,63	16,33
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	227804,26	14,70
6	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	137482,33	8,95
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	116927,15	7,65
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	20555,18	1,30
7	PINTURA	64268,58	3,94
7.1	PINTURAS GERAIS	61251,14	3,76
7.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L	3017,44	0,18
8	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8312,63	1,65
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	1160,71	1,19
8.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS	7151,92	0,46
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9304,66	0,91
9.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	3469,1	0,53
9.2	ACESSÓRIOS	5835,56	0,38
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	30661,14	2,17
11	LOUÇAS E METAIS	41654,37	2,62
12	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	3091,53	0,19
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	31277,78	2,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	110138,98	7,04
14.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2493,76	0,16
14.2	DISJUNTORES	4394,04	0,28
14.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	16044,72	1,03
14.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	53346,77	3,43
14.5	ELETROCALHAS	6276,47	0,37
14.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	27583,22	1,77



15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	477,84	0,03
16	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	63285,7	3,20
16.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS	5690,56	0,37
16.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS	39297,32	1,84
16.3	CABOS DE CONEXÃO	914,2	0,06
16.4	TOMADAS	8877,64	0,45
16.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS	685,2	0,04
16.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	7820,78	0,44
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2439,79	0,16
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	21881,01	1,40
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	68599,94	3,16
19.1	SERVIÇOS	50321,34	2,03
19.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L	18278,6	1,13
10	SERVIÇOS FINAIS	2431,47	0,16
	Valor total do Orçamento sem BDI	1317352,71	100,00
	BDI=24,52%	323014,88	
	Valor total do Orçamento com BDI	1640367,59	

Um milhão, seiscentos e quarenta mil, trezentos e sessenta e sete reais e cinquenta e nove centavos

Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



P R E F E I T U R A
GRANJA
Melhor para todos

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONTRUIÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHES PROINFANCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE

ENDEREÇO: BARRIO LAGOA GRANDE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)

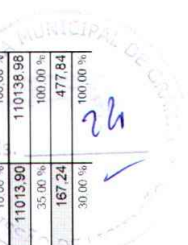
DATA: 22/04/2019

BOI: 24.52

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CRSE	201561	03/2015
SOO	201561	02/2015
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	01/02/2019
SIAPR	2015.03 COM DESONERACAO	04/2015
SIURE	2015.01 COM DESONERACAO	01/2015

CONFIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	SUPERESTRUTURA	18176.41	40.00%	30.00%	30.00%								100.00%
			7270.564	5452.92	5452.92								18176.41
2	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	23672.26		20.00%	40.00%	40.00%							100.00%
				4734.45	9468.90	9468.90							23672.26
3	ESQUADRIAS	198584.4					30.00%	30.00%	40.00%				100.00%
							59575.32	59575.32	79433.76				198584.40
4	SISTEMA DE COBERTURA	253807.63					20.00%	20.00%	30.00%	30.00%			100.00%
							50761.526	50761.526	76142.29	76142.29			253807.63
5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	227804.26				20.00%	30.00%	20.00%	20.00%	10.00%			100.00%
						45560.85	68341.28	46560.85	45560.85	22780.43			227804.26
6	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	137482.33			10.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	10.00%			100.00%
					13748.23	27496.47	27496.47	27496.47	27496.47	13748.23			137482.33
7	PINTURA	64268.58								30.00%	40.00%	30.00%	100.00%
										19280.57	25707.43	19280.57	64268.58
8	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	8312.63									4156.32	4156.32	8312.63
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9304.66	50.00%	4852.33	20.00%	1860.93							100.00%
													9304.66
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	30661.14			20.00%	20.00%	20.00%						100.00%
					6132.23	6132.23	6132.23						30661.14
11	LOUÇAS E METAIS	41654.37											100.00%
													41654.37
12	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	3091.53				20.00%	20.00%						100.00%
						618.31	618.31						3091.53
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	31277.78			30.00%	20.00%	20.00%						100.00%
					6255.56	6255.56							31277.78
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	110138.98				20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%			100.00%
						22027.80	22027.80	22027.80	22027.80	22027.80			110138.98
15	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	477.84				30.00%	30.00%						100.00%
						143.35	143.35						477.84
16	INSTALAÇÕES DE REDE	62262.71				20.00%	20.00%						100.00%
													62262.71





Nº	ESTRUTURADA	VALOR		12657,14	12657,14	18985,71	18985,71	63285,7
17	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2439,79					100,00 % 2439,79	100,00 % 2439,79
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2188,101	10,00 % 2188,101			20,00 % 4376,20	40,00 % 8752,40	100,00 % 21881,01
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6859,94				30,00 % 20579,98	30,00 % 20579,98	100,00 % 68599,94
20	SERVIÇOS FINAIS	2431,47					100,00 % 2431,47	100,00 % 2431,47
		1317352,71				133580,04	128178,14	1317352,71
		BDI=24,52%				32753,83	31428,28	323014,88
					TOTAL GERAL COM BDI			1640367,59

Julio Cesar Silveira
Eng. Civil
CREA CE 41176-1/D





BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC 3,00% 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS

2- DESPESAS FINANCEIRAS
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF 0,59% 0,59%

III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

3.1 - RISCO - R 0,97% 0,97%
3.2 - LUCRO - L 6,16% 6,16%
3.3 - TRIBUTOS - I
3.4 - ISSQN 3,00%
3.5 - PIS 0,65%
3.6 - COFINS 2,00%
3.7 - CPRB 4,50%
10,15%
4 - SEGURO E GARANTIA - SG 0,80% 0,80%

IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

B.D.I. = $(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;DF- DESPESAS FINANCEIRAS;R-RISCO; I=TRIBUTOS E L-LUCRO

B.D.I. = $(1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(10,15%))-1$ 24,52%

B.D.I = ADOTADO 24,52%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Juliano S. Brito
Juliano Cesar Silveira Brito
Eng. Civil
CREA CE 44.126-D



PREFEITURA
GRANJA
Melhor para todos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTINUAÇÃO/CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 01 CRECHES PROINFANCIA PROJETO 1 CONVENCIONAL - FNDE

ENDEREÇO: Bairro São Raimundo

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA (CE)

DATA: 22/04/2019

BDI: 24,52

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2015/01	03/2015
SCO	2015/01	02/2015
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	01/02/2019
SINAPI	2015/03 COM DESONERAÇÃO	04/2015
SIURB	2015/01 COM DESONERAÇÃO	01/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			-		8.638,62
1.1		ELEMENTOS VAZADOS			-		410,58
1.1.1	73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	5,14	79,88	410,58
1.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-		8.228,04
1.2.1	79627	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	22,63	363,59	8.228,04
2		ESQUADRIAS			-		198.584,40
2.1		PORTAS DE MADEIRAS			-		20.061,02
2.1.1	73910/003	PORTA DE MADEIRA - PM1 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	293,01	2.930,10
2.1.2	73906/003	PORTA DE MADEIRA - PM2 - TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	SINAPI	UN	5,00	709,78	3.548,90
2.1.3	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM3 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	4,00	297,92	1.191,68
2.1.4	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM4 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	6,00	297,92	1.787,52
2.1.5	73910/005	PORTA DE MADEIRA - PM5 - COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	UN	10,00	297,92	2.979,20
2.1.6	73910/002	PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA - PM6 - 80X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS.	SINAPI	UN	16,00	421,96	6.751,36
2.1.7	C0768	CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,20	77,88	872,26
2.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS			-		4.860,30
2.2.1	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	SINAPI	UN	51,00	95,30	4.860,30
2.3		PORTAS EM ALUMINIO			-		67.434,86



2.3.1	74071/002	PORTA DE ABRIR PA1 -100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	2,31	605,14	1.397,87
2.3.2	74071/002	PORTA DE ABRIR PA2-80X210, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	1,68	605,14	1.016,64
2.3.3	74071/002	PORTA DE ABRIR PA3-160X210, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	605,14	4.066,54
2.3.4	68050	PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	113,40	465,13	52.745,74
2.3.5	68050	PORTA DE CORRER PA5-240X210 COM VIDRO INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,04	465,13	2.344,26
2.3.6	74071/002	PORTA DE ABRIR PA6-120X185, VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,44	605,14	2.686,82
2.3.7	74071/002	PORTA DE ABRIR PA7-160+90X210 VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,25	605,14	3.176,99
2.4		PORTAS DE VIDRO - PV			-		4.460,37
2.4.1	73838/001-V01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV01 - 1,75X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	2.348,11	2.348,11
2.4.2	73838/001-V2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, PV02 - 1,10X2,30M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	PRÓPRIA	UN	1,00	1.930,57	1.930,57
2.4.3	72120	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO PARA PORTA - PV2, (175X35)	SINAPI	M2	0,61	297,85	181,69
2.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			-		58.027,97
2.5.1	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01 (70X125) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,75	413,07	722,87
2.5.2	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-02 (110X145) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	1,60	413,07	660,91
2.5.3	85010	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115 - COMPLETA	SINAPI	M2	3,22	362,27	1.166,51
2.5.4	68052	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-04, (140X145) - GUILHOTINA	SINAPI	M2	2,03	413,07	838,53
2.5.5	85010	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-05 (200X105) FIXA - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	362,27	760,77
2.5.6	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-06, 210X50 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	441,89	927,97
2.5.7	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-07, 210X75 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,60	441,89	5.567,81
2.5.8	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-08, 210X100 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	441,89	2.783,91
2.5.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-09, 210X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	18,90	441,89	8.351,72
2.5.10	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-10, 140X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	441,89	927,97
2.5.11	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-11, 140X75 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	6,30	441,89	2.783,91
2.5.12	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-12, 420X50 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	8,40	441,89	3.711,88
2.5.13	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-13, 420X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	12,60	441,89	5.567,81



2.5.14	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-14, 560X100 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	33,60	441,89	14.847,50
2.5.15	73809/001	JANELA DE ALUMINIO - JA-15, 560X150 MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO INCOLOR, ESP.6MM - COMPLETA	SINAPI	M2	16,80	441,89	7.423,75
2.5.16	C3436	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	20,25	48,60	984,15
2.6	VIDROS				-		12.107,62
2.6.1	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	10,70	184,15	1.970,41
2.6.2	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	11,40	297,85	3.395,49
2.6.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	21,28	316,81	6.741,72
2.7	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO				-		31.632,26
2.7.1	C4559	GRADIL PRÉ-FABRICADO COMPOSTO DE PAINÉIS DE 2,50 x 2,43 EM ARAME GALVANIZADO 5 mm DE DIÂMETRO, MALHA 200 x 50 mm, POSTE COM SEÇÃO 60 x 40 mm E ALTURA DE 3,20 m CHAPA GALVANIZADA, COM 1,55 mm DE ESPESSURA, PINTADO COM TINTA POLIÉSTER E PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	145,20	183,78	26.684,86
2.7.2	C4556	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	11,03	448,54	4.947,40
3	SISTEMA DE COBERTURA				-		253.807,63
3.1	72111	ESTRUTURA METALICA	SINAPI	M2	1.426,85	83,35	118.927,95
3.2	100044	Telha dupla trapezoidal termoacústica em alumínio, esp= 0,6 mm, tipo sanduiche, isolamento espuma rígida poliuret. 30 mm pintada	ORSE	m2	1.373,16	82,23	112.914,95
3.3	75381/001	CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO.	SINAPI	M2	83,25	35,41	2.947,88
3.4	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	186,15	39,79	7.406,91
3.5	72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	258,90	20,25	5.242,73
3.6	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO.	SINAPI	M	258,20	24,66	6.367,21
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				-		138.718,12
4.1	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM, INC.REJUNTE - COR BRANCA	SINAPI	M2	629,61	46,75	29.434,27
4.2	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	SINAPI	M2	9,21	41,50	382,22
4.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	SINAPI	M2	7,49	41,50	310,84
4.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	SINAPI	M2	15,17	41,50	629,56

29



4.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM - INCL.REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M2	136,50	41,50	5.664,75
4.6	73886/001	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	SINAPI	M	191,30	16,06	3.072,28
4.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	498,03	55,65	27.715,37
4.8	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	738,27	96,86	71.508,83
5		SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			-		145.160,70
5.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA			-		124.605,52
5.1.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	1.159,70	22,07	25.594,58
5.1.2	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.159,70	18,35	21.280,50
5.1.3	73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	386,12	36,92	14.255,55
5.1.4	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	23,72	30,65	727,02
5.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	226,97	23,89	5.422,31
5.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	355,53	42,48	15.102,91
5.1.7	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	SINAPI	M2	394,33	66,03	26.037,61
5.1.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (ALERTA) - ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,90	170,53	4.757,79
5.1.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm (DIRECIONAL) - ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,68	170,53	3.867,62
5.1.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm / E=2CM	SEINFRA	M	90,00	81,75	7.357,50
5.1.11	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 30cm / E=2CM	SEINFRA	M	1,77	114,20	202,13
5.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			-		20.555,18
5.2.1	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA DESEMPENADO, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	PRÓPRIA	M2	345,98	29,54	10.220,25
5.2.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	28,22	22,07	622,82
5.2.3	73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	SINAPI	M2	67,22	44,72	3.006,08

M



5.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (ALERTA) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,86	99,63	484,20
5.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM (DIRECIONAL) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,64	99,63	860,80
5.2.6	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	SINAPI	M	23,10	31,95	738,05
5.2.7	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA E=10CM	SINAPI	M3	7,60	69,51	528,28
5.2.8	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	368,56	11,11	4.094,70
6	PINTURA				-		64.268,58
6.1	PINTURAS GERAIS				-		61.251,14
6.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.028,45	12,96	26.288,71
6.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAÓS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.715,32	8,65	23.487,52
6.1.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	SINAPI	M2	498,03	7,61	3.790,01
6.1.4	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	107,10	16,39	1.755,37
6.1.5	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO EM RODAMEIO DE MADEIRA	SINAPI	M2	19,13	16,47	315,07
6.1.6	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	172,17	32,61	5.614,46
6.2	CAIXA D'ÁGUA 30.000L				-		3.017,44
6.2.1	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	39,72	25,72	1.021,60
6.2.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMADEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	2,86	7,33	20,96
6.2.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	39,72	32,61	1.295,27
6.2.4	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	39,72	17,11	679,61
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				-		25.705,13
7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				-		18.553,21
7.1.1	106140S	Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1,1/2 " (40 mm)	ORSE	un	26,00	1,91	49,66
7.1.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2" - 30CM	SINAPI	UN	45,00	5,11	229,95
7.1.3	89711	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	SINAPI	M	26,00	10,46	271,96
7.1.4	S01572	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO	ORSE	un	26,00	11,86	308,36
7.1.5	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	15,00	2,34	35,10
7.1.6	C0690	CAP PVC SOLD. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	2,51	2,51
7.1.7	72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 100MMX3/4" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	278,57	1.114,28

11



7.1.8	72795	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	199,12	796,48
7.1.9	72789	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	12,76	12,76
7.1.10	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00	29,24	116,96
7.1.11	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	2,23	6,69
7.1.12	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	77,00	2,23	171,71
7.1.13	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	3,12	6,24
7.1.14	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	SINAPI	UN	36,00	6,47	232,92
7.1.15	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	16,00	12,64	202,24
7.1.16	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00	20,72	82,88
7.1.17	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	4,00	29,24	116,96
7.1.18	S01078	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	ORSE	un	2,00	45,65	91,30
7.1.19	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	4,70	4,70
7.1.20	S01075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	ORSE	un	23,00	7,44	171,12
7.1.21	S01076	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	ORSE	un	3,00	13,01	39,03
7.1.22	S01077	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	ORSE	un	6,00	15,96	95,76
7.1.23	S01083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	27,00	8,48	228,96
7.1.24	S01084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	ORSE	un	2,00	9,08	18,16



7.1.25	S01085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	ORSE	un	5,00	11,28	56,40
7.1.26	S01089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	ORSE	un	14,00	16,59	232,26
7.1.27	S01090	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	ORSE	un	4,00	20,07	80,28
7.1.28	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	6,00	2,72	16,32
7.1.29	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	4,33	8,66
7.1.30	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	7,46	14,92
7.1.31	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	37,53	75,06
7.1.32	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	42,60	85,20
7.1.33	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	21,18	148,26
7.1.34	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	3,00	3,84	11,52
7.1.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	149,00	4,52	673,48
7.1.36	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	5,99	11,98
7.1.37	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	19,00	6,51	123,69
7.1.38	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	17,76	195,36
7.1.39	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	54,81	109,62
7.1.40	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	10,00	54,81	548,10
7.1.41	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	5,47	10,94
7.1.42	89559	TÊ 90G SOLD, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 110 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	36,00	72,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
Fls. 34
CONF. 2014

7.1.43	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	32,00	6,30	201,80
7.1.44	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	6,52	6,52
7.1.45	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	13,00	10,83	140,79
7.1.46	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	27,78	305,58
7.1.47	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	24,74	74,22
7.1.48	89566	TÊ, PVC, 90G SOLD. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 85 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	24,74	197,92
7.1.49	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	6,88	13,76
7.1.50	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	29,00	10,92	316,68
7.1.51	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	33,60	369,60
7.1.52	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	33,60	168,00
7.1.53	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	62,85	314,25
7.1.54	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,00	62,85	125,70
7.1.55	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	6,00	7,42	44,52
7.1.56	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	81,00	7,42	601,02
7.1.57	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	11,00	5,01	55,11
7.1.58	00007137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	SINAPI	UN	22,00	6,60	145,20

2



7.1.59	90374	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2015_P	SINAPI	UN	3,00	12,35	37,05
7.1.60	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" -LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	8,92	8,92
7.1.61	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	5,00	4,11	20,55
7.1.62	72826	TUBO ALETADO 1/2 "	SIURB	M	2,00	16,68	33,36
7.1.63	89394	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	10,73	10,73
7.1.64	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	36,78	9,83	361,55
7.1.65	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	263,75	3,03	799,16
7.1.66	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	12,82	6,14	78,71
7.1.67	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	111,79	10,93	1.221,86
7.1.68	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	43,04	16,76	721,35
7.1.69	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	49,85	23,38	1.165,49
7.1.70	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	94,84	29,32	2.780,71
7.1.71	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	46,40	29,15	1.352,56
7.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						7.151,92
7.2.1	73870/004	REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	84,67	84,67
7.2.2	74174/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	116,04	116,04
7.2.3	S03206	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	ORSE	un	1,00	11,90	11,90
7.2.4	74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	101,77	814,16
7.2.5	74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	195,65	391,30
7.2.6	74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	337,42	674,84



7.2.7	74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	562,97	1.125,94
7.2.8	74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	78,71	78,71
7.2.9	74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	116,04	580,20
7.2.10	74175/001	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	31,00	78,71	2.440,01
7.2.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	15,00	55,61	834,15
8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						14.129,68
8.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						8.294,12
8.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	237,27	15,83	3.755,98
8.1.2	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	107,14	29,70	3.182,06
8.1.3	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	52,00	16,28	846,56
8.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	11,70	304,20
8.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	12,04	48,16
8.1.6	89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	39,29	157,16
8.2	ACESSÓRIOS						5.835,56
8.2.1	S04283	Ralo hemisférico em Pº Pº, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	24,00	27,04	648,96
8.2.2	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	20,00	259,33	5.186,60
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						34.334,13
9.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	37,67	715,73
9.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00	39,33	39,33
9.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	30,00	6,49	194,70

28