

ANEXO_III_PLANILHA_DE QUANTITATIVOS_E_CUSTOS_UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	SEM B.D.I	COM B.D.I	VALOR (R\$)
						PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							61.456,17
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	402,87	498,79	4.987,90
1.2	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	312,40	63,1	78,12	24.404,69
1.3	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_ 02/2016	m²	19,98	881,45	1.091,32	21.804,57
1.4	74077/3	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	838,12	6,43	7,96	6.671,44
1.5	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	un	1,00	1.334,37	1.652,08	1.652,08
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	un	1,00	901,58	1.116,25	1.116,25
1.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	203,00	251,33	251,33
1.8	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	860,47	0,53	0,66	567,91
Subtotal item 1.0								61.456,17
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							4.190,99
2.1	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	20,15	64,04	79,29	1.597,69
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	24,96	72,39	89,63	2.237,16
2.3	74005/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	20,45	2,77	3,43	70,14
2.4	C0096	SEINFRA	REATERRO APLOADO	m³	9,12	25,33	31,36	286,00
Subtotal item 2.0								4.190,99
3.0	FUNDAÇÕES							18.004,40
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - sapatas								
3.1	74156/3	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	28,00	52,91	65,51	1.834,28
3.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,82	262,05	324,44	2.212,68
3.3	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	50,89	40,48	50,12	2.550,61
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	327,15	6,67	8,26	2.702,26
3.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	109,05	6,64	8,22	896,39
3.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,28	323,82	400,92	2.918,70
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.7	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	36,48	40,48	50,12	1.828,38
3.8	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	136,80	6,67	8,26	1.129,97
3.9	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	45,60	6,64	8,22	374,83
3.10	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,04	331,8	410,80	1.248,83
3.11	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,04	81,69	101,14	307,47
Subtotal item 3.0								18.004,40
4.0	SUPERESTRUTURA							48.272,30
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m	16,87	94,44	116,93	1.972,61
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	113,40	6,67	8,26	936,68
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	37,80	6,64	8,22	310,72
4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,52	331,8	410,80	1.035,22
4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	2,52	81,69	101,14	254,87
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.6	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	10,51	104,05	128,82	1.353,90
4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	59,40	6,67	8,26	490,64
4.8	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	19,80	6,64	8,22	162,76
4.9	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,27	331,8	410,80	521,72

4.10	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,27	81,69	101,14	128,45
4.11	74202/1	SINAPI	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	99,27	69,31	85,81	8.518,36
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.12	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m	3,80	1001	1.239,34	4.709,49
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO								
4.13	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	53,20	35,51	43,96	2.338,67
4.14	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m³	33,42	56,76	70,27	2.348,42
4.15	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	668,49	5,58	6,91	4.619,27
4.16	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	668,49	9,34	11,56	7.727,74
4.17	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	33,42	262,05	324,44	10.842,78
Subtotal item 4.0								48.272,30

5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							17.032,81
5.1	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	201,97	60,44	74,83	15.113,42
ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS								
5.2	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,65	60,44	74,83	1.919,39
Subtotal item 5.0								17.032,81

6.0	ESQUADRIAS							10.547,65
PORTAS DE MADEIRA								
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	3,00	291,67	361,12	1.083,36
6.2	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO PNE	m²	12,96	296,4	366,97	4.755,93
6.3	C1973	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO BOX	m²	4,32	296,4	366,97	1.585,31
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.4	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	3,00	102,08	126,39	379,17
6.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	un	12,00	60,31	74,67	896,04
JANELAS DE ALUMÍNIO								
6.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,44	421,6	521,98	751,65
VIDROS								
6.7	74125/1	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	2,88	307,42	380,62	1.096,19
Subtotal item 6.0								10.547,65

7.0	SISTEMA DE COBERTURA							127.699,82
7.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	99,27	19,61	24,28	2.410,28
7.2	73970/2	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	1.128,00	6,67	8,26	9.317,28
7.3	72112	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	742,77	73,26	90,70	67.369,24
7.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	842,04	36,02	44,60	37.554,98
7.5	74145/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m²	265,40	16,49	20,42	5.419,47
7.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	73,00	32,25	39,93	2.914,89
7.7	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	36,00	60,88	75,38	2.713,68
Subtotal item 7.0								127.699,82

8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							572,79
8.1	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	m²	46,95	9,85	12,20	572,79
Subtotal item 8.0								572,79

9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							30.785,19
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	363,60	3,64	4,51	1.639,84

9.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	99,27	3,59	4,44	440,76
9.3	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	293,28	16,31	20,19	5.921,32
9.4	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	179,66	14,16	17,53	3.149,44
9.5	C2111	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	m²	99,27	16,73	20,71	2.055,88
REVESTIMENTO CERÂMICOS								
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	178,00	51,81	64,15	11.418,70
9.7	13.030.0256-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA AZUL, 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	m²	97,58	50,98	63,12	6.159,25
Subtotal item 9.0								30.785,19

10.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)									93.763,09
10.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	6,82	262,05	324,44	2.212,68	
10.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	68,17	28,58	35,38	2.411,85	
10.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	68,17	39,86	49,35	3.364,19	
10.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,90	112,01	138,68	818,21	
10.5	74111/1	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	19,95	38,35	47,48	947,23	
10.6	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	668,49	89,33	110,60	73.934,99	
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10.7	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	117,70	69,13	85,59	10.073,94	
Subtotal item 10.0								93.763,09	

11.0 PINTURA									31.239,87
11.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	181,80	12,39	15,34	2.788,81	
11.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	74,27	10,04	12,43	923,18	
11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	181,80	10,84	13,42	2.439,76	
11.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	74,27	8,44	10,45	776,12	
11.5	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	480,00	40,91	50,65	24.312,00	
Subtotal item 11.0								31.239,87	

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA									2.487,24
12.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2,00	22,8	28,23	56,46	
12.2	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	un	2,00	83,26	103,08	206,16	
12.3	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	un	6,00	68,27	84,53	507,18	
12.4	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	231,19	286,24	1.717,44	
Subtotal item 12.0								2.487,24	

13.0 INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA									12.707,28
13.1	15.004.0045-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MMCOM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	6,0000	172,41	213,46	1.280,76	
13.2	15.004.0046-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6.00M DE ELETRODUTO DE PVC DIA	UN	6,0000	280,66	347,49	2.084,94	
13.3	15.004.0102-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTÁ ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO	UN	6,0000	272,65	337,57	2.025,42	
13.4	15.004.0180-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MME SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0000	88,57	109,66	877,28	

13.5	15.004.0063-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	2,0000	135,32	167,54	335,08
13.6	15.004.0150-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO	UN	6,0000	183,26	226,89	1.361,34
13.7	15.004.0151-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,AT	UN	2,0000	157,80	195,37	390,74
13.8	15.004.0059-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	2,0000	116,39	144,10	288,20
13.9	15.028.0010-A	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DELIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,0000	440,23	545,05	1.090,10
13.10	18.021.0035-A	EMOP	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADEEM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	UN	2,0000	257,40	318,69	637,38
13.11	18.011.0003-A	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,0000	16,70	20,68	41,36
13.12	15.004.0026-A	EMOP	COLUNA DE PVC.DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,0000	25,10	31,08	372,96
13.13	15.004.0085-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	6,0000	140,46	173,90	1.043,40
13.14	C3738	SEINFRA	INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	un	2,00	47,62	58,96	117,92
13.15	74104/1	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFEÇÃO	un	4,00	153,54	190,10	760,40
Subtotal item 13.0								12.707,28

14.0	LOUÇAS E METAIS							10.542,44
14.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	un	2,00	729,08	902,67	1.805,34
14.2	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	un	2,00	550,48	681,55	1.363,10
14.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	un	2,00	58,28	72,16	144,32
14.4	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	un	4,00	390,71	483,74	1.934,96
14.5	18.005.0018-A	EMOP	ASSENTO SANITARIO PLASTICO, TIPO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,0000	12,51	15,49	61,96
14.6	86943	SINAPI	PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	2,00	175,12	216,82	433,64
14.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	6,00	119,44	147,88	887,28
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	8,00	38,45	47,60	380,80
14.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	un	6,00	34,79	43,07	258,42
14.10	18.016.0106-A	EMOP	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EMTUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,COM 80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	6,00	123,52	152,93	917,58
14.11	18.016.0111-A	EMOP	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM"L",EM TUBO DE 1.1/2" EM ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,MEDINDO 80X80CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	4,00	218,02	269,93	1.079,72
14.12	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	un	4,00	58,58	72,53	290,12
14.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	un	4,00	52,18	64,60	258,40
14.14	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	un	6,00	87,71	108,59	651,54
14.15	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	un	2,00	30,39	37,63	75,26
Subtotal item 14.0								10.542,44

15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							1.128,66
15.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	139,55	172,78	345,56
15.2	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	2,00	264,08	326,96	653,92

15.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	2,00	16,02	19,83	39,66
15.4	05.054.0003-A	EMOP	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA,MEDINDO 8X25CM,CONFORME DETALHE N§ 6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	un	2,00	23,98	29,69	59,38
15.5	17.040.0050-A	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	m²	1,00	24,34	30,14	30,14
Subtotal item 15.0								1.128,66

16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							9.753,95
-------------	---	--	--	--	--	--	--	-----------------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
16.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	228,86	283,35	566,70
16.2	74130/1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00	12,71	15,74	110,18
16.3	74130/3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	56,41	69,84	349,20
16.4	74130/3	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	56,41	69,84	558,72
16.5	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	309,48	383,17	766,34
16.6	74130/6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	309,48	383,17	383,17

CABOS E FIOS (CONDUTORES)								
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

16.7	15.008.0085-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	200,00	2,06	2,55	510,00
16.8	15.008.0090-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	100,00	2,72	3,37	337,00
16.9	15.008.0105-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	14,00	6,67	8,26	115,64
16.10	15.008.0112-A	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	100,00	12,78	15,82	1.582,00
16.11	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	100,00	12,68	15,70	1.570,00

ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

16.12	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	7,00	119,99	148,56	1.039,92
16.13	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	5,00	150,51	186,35	931,75
16.14	73953/6	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00	109,12	135,10	810,60
16.15	73953/5	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	99,13	122,73	122,73
Subtotal item 16.0								9.753,95

17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.872,53
-------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

17.1	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	2,82	196,85	243,72	687,29
17.2	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	cj	1,00	2142,63	2.652,79	2.652,79
17.3	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	cj	1,00	882,35	1.092,44	1.092,44
17.4	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	cj	1,00	355,39	440,01	440,01
Subtotal item 17.0								4.872,53

18.0	SERVIÇOS FINAIS							2.540,27
-------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

18.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	742,77	2,76	3,42	2.540,27
Subtotal item 20.0								2.540,27

19.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							29.232,79
-------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

19.1	COMPOSIÇÃO	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRAS	UND	100,00	236,11	292,33	29.232,79
Subtotal item 20.0								29.232,79
Custo TOTAL com BDI incluso								516.830,24