

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES:			SUBTOTAL	R\$ 92.360,69	1,36%
1.1	73899/002	SINAPI-02/2015	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO FURADO SEM REAPROVEITAMENTO	M3	716,95	71,37	51.168,72	0,75%
1.2	C1048	SEINFRA - 023.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	81,80	378,87	30.991,57	0,46%
1.3	73903/001	SINAPI-02/2015	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	20.817,15	0,49	10.200,40	0,15%
2.0			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 45.637,19	0,67%
2.1	72961	SINAPI-02/2015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	743,92	1,38	1.026,61	0,02%
2.2	180010019	SEINF-09/2014	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE P/ VIAS URBANAS	M3	113,59	37,86	4.300,52	0,06%
2.3	72948	SINAPI-02/2015	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	74,38	61,17	4.549,82	0,07%
2.4	72944	SINAPI-02/2015	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	743,92	47,69	35.477,54	0,52%
2.5	72971	SINAPI-02/2015	COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	743,92	0,38	282,69	0,00%
3.0			DRENAGEM				R\$ 263.001,10	3,87%
3.1			LOCAÇÃO				R\$ 631,09	0,01%
3.1.1	85323	SINAPI-02/2015	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	ML	283,00	2,23	631,09	0,01%
3.2			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 33.885,21	0,50%
3.2.1	20020023	SEINF-09/2014	ESCAVAÇÃO MECANIZADA VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	859,76	14,32	12.311,76	0,18%
3.2.2	40040006	SEINF-09/2014	BERÇO DE AREIA GROSSA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	M3	48,00	85,01	4.080,48	0,06%
3.2.3	20030021	SEINF-09/2014	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	563,52	12,48	7.032,73	0,10%
3.2.4	20040012	SEINF-09/2014	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	296,24	2,53	749,49	0,01%
3.2.5	20040017	SEINF-09/2014	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3, DMT = 20KM	M3	296,24	32,78	9.710,75	0,14%
3.3			DRENAGEM				R\$ 96.577,54	1,42%
3.3.1	40050005	SEINF-09/2014	CAIXA BOCA DE LOBO INCL. ESCAVAÇÃO, BARBACAS E DRENO DE AREIA GROSSA	UN	6,00	1.227,67	7.366,02	0,11%
3.3.2	C2908	SEINFRA - 023.1	POÇO DE VISITA, C/ ANÉIS DE CONCRETO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M, D=1000MM	UN	4,00	1.078,44	4.313,76	0,06%
3.3.3	40030010	SEINF-09/2014	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM. = 400 MM INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ML	44,09	83,50	3.681,52	0,05%
3.3.4	40030012	SEINF-09/2014	TUBO DE CONCRETO ARMADO DIAM. = 800 MM INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ML	312,96	259,51	81.216,25	1,19%
3.4			REBAIXAMENTO DE LENÇOL				R\$ 24.827,80	0,37%
3.4.1	40020004	SEINF-09/2014	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO P/GALERIA DE CONCRETO ARMADO	ML	280,00	88,36	24.740,80	0,36%
3.4.2	C2922	SEINFRA - 023.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/DIA	3,00	29,00	87,00	0,00%
3.5			ESCORAMENTOS				R\$ 69.583,50	1,02%
3.5.1	C1273	SEINFRA - 023.1	ESCORAMENTO METÁLICO P/GALERIA	M2	1.050,00	66,27	69.583,50	1,02%
3.6			RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 37.495,96	0,55%
3.6.1	10040080	SEINF-05/2014	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	535,58	17,62	9.436,92	0,14%
3.6.2	C2925	SEINFRA - 023.1	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ) E=SCM	M2	535,58	41,65	22.306,91	0,33%
3.6.3	C3100	SEINFRA - 023.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	M2	535,58	10,74	5.752,13	0,08%
4.0			REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				R\$ 192.442,90	2,83%
4.1			SERVIÇOS E OBRA CIVIL				R\$ 102.039,23	1,50%
4.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 61.498,95	0,90%
4.1.1.1	73610	SINAPI-02/2015	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	ML	672,93	1,02	686,39	0,01%
4.1.1.2	C0583	SEINFRA - 023.1	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	ML	1.308,00	0,92	1.203,36	0,02%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
4.1.1.3	150070028	SEINF-09/2014	CAIXA D'AGUA PM DE CONCRETO D=2,50M, VOL.=25M3, INCL. ESCADA /GUARDA-CORPO (FORNEC. E MONTAGEM)	UN	2,00	29.804,60	59.609,20	0,88%
4.1.2			TRANSITO E SEGURANÇA				R\$ 1.873,13	0,03%
4.1.2.1	C2892	SEINFRA - 023.1	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	17,80	35,10	624,78	0,01%
4.1.2.2	C2948	SEINFRA - 023.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRA	ML	71,74	4,28	307,05	0,00%
4.1.2.3	C2948	SEINFRA - 023.1	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	149,40	5,16	770,90	0,01%
4.1.2.4	C2947	SEINFRA - 023.1	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	15,00	11,36	170,40	0,00%
4.1.3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 17.066,95	0,25%
4.1.3.1	79478	SINAPI-02/2015	ESCAVAÇÃO MECANICA EM CAMPO ABERTO EM SOLO, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M3	150,40	37,00	5.564,80	0,08%
4.1.3.2	79483	SINAPI-02/2015	APILOAMENTO COM MAÇO 30KG	M2	272,96	18,93	5.167,13	0,08%
4.1.3.3	20030021	SEINF-09/2014	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	187,17	12,48	2.335,88	0,03%
4.1.3.4	180050004	SEINF-09/2014	COLCHÃO DE AREIA GROSSA COM APILOAMENTO DE 30%	M3	45,01	88,85	3.999,14	0,06%
4.1.4			ESCORAMENTO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS				R\$ 19.557,73	0,29%
4.1.4.1	83867	SINAPI-02/2015	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTÍNUO	M2	449,19	43,54	19.557,73	0,29%
4.1.5			BLOCO DE ANCORAGEM				R\$ 2.042,46	0,03%
4.1.5.1	C3403	SEINFRA - 023.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA	M3	3,50	583,56	2.042,46	0,03%
4.2			ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				R\$ 1.375,59	0,02%
4.2.1	73888/001	SINAPI-02/2015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	126,93	1,45	184,05	0,00%
4.2.2	73888/002	SINAPI-02/2015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	300,00	1,94	582,00	0,01%
4.2.3	73888/003	SINAPI-02/2015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	222,00	2,43	539,46	0,01%
4.2.4	73888/004	SINAPI-02/2015	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150MM	M	24,00	2,92	70,08	0,00%
4.3			BOOSTER				R\$ 89.028,09	1,31%
4.3.1			SERVIÇO E OBRA CIVIL				R\$ 18.330,02	0,27%
4.3.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 150,25	0,00%
4.3.1.1.1	74077/003	SINAPI-02/2015	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	25,00	6,01	150,25	0,00%
4.3.1.2			FUNDAÇÃO				R\$ 3.203,26	0,05%
4.3.1.2.1	74053/001	SINAPI-02/2015	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	8,40	381,34	3.203,26	0,05%
4.3.1.3			ALVENARIA DE FECHAMENTO				R\$ 2.476,51	0,04%
4.3.1.3.1	80010011	SEINF - 09/2014	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP.=10CM	M2	45,00	37,03	1.666,35	0,02%
4.3.1.3.2	73937/003	SINAPI 02/15	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,00	101,27	810,16	0,01%
4.3.1.4			ESQUADRIAS				R\$ 5.397,90	0,08%
4.3.1.4.1	90020032	SEINF-09/2014	PORTÃO DE FERRO	M2	4,00	261,75	1.047,00	0,02%
4.3.1.4.2	C1999	SEINFRA - 023.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	204,23	428,88	0,01%
4.3.1.4.3	190020016	SEINF-09/2014	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	243,00	16,14	3.922,02	0,06%
4.3.1.5			REVESTIMENTO				R\$ 2.531,70	0,04%
4.3.1.5.1	87879	SINAPI-02/2015	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 EM BETONEIRA 400L	M2	90,00	2,81	252,90	0,00%
4.3.1.5.2	73397	SINAPI - 02/15	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	90,00	25,32	2.278,80	0,03%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
4.3.1.6			PISO				R\$ 2.826,72	0,04%
4.3.1.6.1	C1608	SEINFRA - 023.1	LASTRO DE CONCRETO , ESP.=8,00 CM	M2	16,00	62,01	992,16	0,01%
4.3.1.6.2	C2181	SEINFRA - 023.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	16,00	20,28	324,48	0,00%
4.3.1.6.3	72137	SEINF-09/2014	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	16,00	94,38	1.510,08	0,02%
4.3.1.7			PINTURA				R\$ 702,76	0,01%
4.3.1.7.1	73999/001	SINAPI-02/2015	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	90,00	6,38	574,20	0,01%
4.3.1.7.2	6067	SINAPI-02/2015	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAIO)	M2	4,20	30,61	128,56	0,00%
4.3.1.8			MONTAGEM				R\$ 1.040,92	0,02%
4.3.1.8.1		COMPOSIÇÃO	MONTAGEM HIDRAULICA MECANICA	UN	1,00	1.040,92	1.040,92	0,02%
4.3.2			BOOSTER				R\$ 70.698,07	1,04%
4.3.2.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 45.193,19	0,66%
4.3.2.1.1		COMPOSIÇÃO	BOMBA CENT. PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=7,5 CV	UN	2,00	3.195,38	6.390,76	0,09%
4.3.2.1.2	150120018	SEINF-09/2014	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN 10	UN	1,00	392,17	392,17	0,01%
4.3.2.1.3	150020007	SEINF-09/2014	CURVA FºFº 90 FF DN 80 PN 10	UN	6,00	163,76	982,56	0,01%
4.3.2.1.4	150020009	SEINF-09/2014	CURVA 90º FºFº JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	239,30	478,60	0,01%
4.3.2.1.5		COMPOSIÇÃO	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN 10	UN	1,00	303,54	303,54	0,00%
4.3.2.1.6	150120042	SEINF-09/2014	TUBO FºFº C/FLANGE DN 80 PN 10 L=1000	UN	1,00	282,32	282,32	0,00%
4.3.2.1.7		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 80 PN 10 L=1500	UN	1,00	668,52	668,52	0,01%
4.3.2.1.8		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 80 PN 10 L=690	UN	1,00	427,46	427,46	0,01%
4.3.2.1.9		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 80 PN 10 L=5000	UN	2,00	1.602,91	3.205,82	0,05%
4.3.2.1.10		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 80 PN 10 L=4500	UN	1,00	1.393,36	1.393,36	0,02%
4.3.2.1.11		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 80 PN 10 L=2000	UN	1,00	706,05	706,05	0,01%
4.3.2.1.12	150120045	SEINF-09/2014	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=2000	UN	1,00	796,54	796,54	0,01%
4.3.2.1.13		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGES DN 100 PN 10 L=5800	UN	4,00	2.104,17	8.416,68	0,12%
4.3.2.1.14		COMPOSIÇÃO	TUBO FºFº C/FLANGE E PONTA DN 100 PN 10 L=5000	UN	2,00	1.685,70	3.371,40	0,05%
4.3.2.1.15		COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	12,00	35,83	429,96	0,01%
4.3.2.1.16	150020026	SEINF-09/2014	TE FºFº FF DN 80 x 80 PN 10	UN	4,00	335,59	1.342,36	0,02%
4.3.2.1.17	150020028	SEINF-09/2014	TE FºFº FF DN 100 x 100 PN 10	UN	3,00	407,36	1.222,08	0,02%
4.3.2.1.18		COMPOSIÇÃO	TOCO C/FLANGES DN 80 PN 10	UN	12,00	432,80	5.193,60	0,08%
4.3.2.1.19		COMPOSIÇÃO	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN 10	UN	1,00	311,17	311,17	0,00%
4.3.2.1.20		COMPOSIÇÃO	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10	UN	2,00	397,35	794,70	0,01%
4.3.2.1.21	150060022	SEINF-09/2014	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN 16	UN	7,00	618,66	4.330,62	0,06%
4.3.2.1.22	150060019	SEINF-09/2014	REGISTRO GAVETA BOLSA /CABEÇOTE DN 100 PN 10/16	UN	3,00	632,17	1.896,51	0,03%
4.3.2.1.23		COMPOSIÇÃO	JUNTA GIBALTA DN 80	UN	3,00	93,31	279,93	0,00%
4.3.2.1.24		COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/FLANGES DN 80 x 40 PN 10	UN	2,00	160,27	320,54	0,00%
4.3.2.1.25		COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DN 80 x 32 PN 10	UN	2,00	177,01	354,02	0,01%
4.3.2.1.26		COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO FºFº DN 150 x 80 PN 10	UN	1,00	183,90	183,90	0,00%
4.3.2.1.27		COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO FºFº DN 150 x 100 PN 10	UN	1,00	223,64	223,64	0,00%
4.3.2.1.28		COMPOSIÇÃO	VALVULA RETENÇÃO PORT.DUPLA FLANGE DN 80 PN 25	UN	2,00	247,19	494,38	0,01%
4.3.2.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 25.504,88	0,37%
4.3.2.2.1		COMPOSIÇÃO	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00	1.990,32	1.990,32	0,03%
4.3.2.2.2		COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	13.029,60	13.029,60	0,19%
4.3.2.2.3	160110014	SEINF-09/2014	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"x 6" , 5' x 5"	UN	3,00	10,86	32,58	0,00%
4.3.2.2.4	C3909	SEINFRA - 23.1	SOLDA EXOTERMICA	UN	4,00	42,83	171,32	0,00%
4.3.2.2.5	72251	SINAPI-02/2015	CABO COBRE NU 16MM2- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	10,35	517,50	0,01%
4.3.2.2.6	68069	SINAPI-02/2015	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	45,76	183,04	0,00%
4.3.2.2.7	74252/001	SINAPI-02/2015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ML	15,00	14,19	212,85	0,00%
4.3.2.2.8	83407	SINAPI-02/2015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ML	10,00	21,19	211,90	0,00%
4.3.2.2.9	83408	SINAPI-02/2015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ML	30,00	41,25	1.237,50	0,02%
4.3.2.2.10	55868	SINAPI-02/2015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ML	15,00	61,81	927,15	0,01%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
4.3.2.2.11	83540	SINAPI-02/2015	TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	12,90	38,70	0,00%
4.3.2.2.12	C1479	SEINFRA - 23.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A 250V	UN	1,00	23,08	23,08	0,00%
4.3.2.2.13	C1638	SEINFRA - 23.1	LUMINARIA FLUORESCENTE INDUSTRIAL COMPLETA - IP55(2 X 32)W	UN	4,00	139,76	559,04	0,01%
4.3.2.2.14	C0547	SEINFRA - 23.1	CABO EM PVC 1000V 10MM2	ML	100,00	8,89	889,00	0,01%
4.3.2.2.15	C0554	SEINFRA - 23.1	CABO EM PVC 1000V 4MM2	ML	36,00	6,26	225,36	0,00%
4.3.2.2.16	73860/008	SINAPI-02/2015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ML	50,00	2,85	142,50	0,00%
4.3.2.2.17	74131/005	SINAPI-02/2015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	394,68	394,68	0,01%
4.3.2.2.18	C2489	SEINFRA - 23.1	TOMADA TRIPOLAR (3P+T)-32A/380V	UN	1,00	52,35	52,35	0,00%
4.3.2.2.19	C4371	SEINFRA - 23.1	ARANDELA BLINDADA	UN	4,00	237,75	951,00	0,01%
4.3.2.2.20	C0629	SEINFRA - 23.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	115,96	347,88	0,01%
4.3.2.2.21	C0632	SEINFRA - 23.1	CAIXA EM ALVENARIA COM FUNDO DE BRITA 60X60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	266,51	1.066,04	0,02%
4.3.2.2.22	C2090	SEINFRA - 23.1	QUADRO P/MEDIÇÃO USO AO TEMPO EM POSTE	UN	1,00	1.363,80	1.363,80	0,02%
4.3.2.2.23	150070005	SEINF-09/2014	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3,00	63,17	189,51	0,00%
4.3.2.2.24	150140054	SEINF-09/2014	MANÔMETRO 0-28 KGF/CM2	UN	1,00	102,48	102,48	0,00%
4.3.2.2.25	C2060	SEINFRA - 23.1	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	87,61	87,61	0,00%
4.3.2.2.26	72554	SINAPI-02/2015	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 CAP 6KG	UN	1,00	558,09	558,09	0,01%
5.0			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA				R\$ 181.949,04	2,68%
5.1			SERVIÇOS E OBRAS CIVIS				R\$ 11.143,44	0,16%
5.1.1			CADASTRO				R\$ 3.769,92	0,06%
5.1.1.1	C3427	SEINFRA - 23.1	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL	UN	504,00	7,48	3.769,92	0,06%
5.1.2			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA				R\$ 7.373,52	0,11%
5.1.2.1	C2911	SEINFRA - 23.1	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	ML	504,00	14,63	7.373,52	0,11%
5.2			FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECAÂNICO				R\$ 170.805,60	2,51%
5.2.1	150040089	SEINF-09/2014	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"	UN	504,00	9,56	4.818,24	0,07%
5.2.2	150040002	SEINF-09/2014	ADAPTADOR P/ POLIETILENO 20X3/4"	UN	504,00	3,99	2.010,96	0,03%
5.2.3	150040275	SEINF-09/2014	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	UN	1.008,00	10,81	10.896,48	0,16%
5.2.4	74218/001	SINAPI-02/2015	KIT CAVALETE PVC 3/4 - P 005 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	UN	504,00	82,91	41.786,64	0,61%
5.2.5	150070051	SEINF-09/2014	HIDRÔMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3M³/H, 3/4 COMPLETO	UN	504,00	114,40	57.657,60	0,85%
5.2.6	150080006	SEINF-09/2014	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P002	UN	504,00	106,42	53.635,68	0,79%
6.0			REDE COLETORA DE ESGOTOS				R\$ 88.123,30	1,30%
6.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 2.650,82	0,04%
6.1.1	73610	SINAPI-02/2015	LOCAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	ML	778,02	1,02	793,58	0,01%
6.1.2	C0584	SEINFRA - 23.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	ML	1.386,00	1,34	1.857,24	0,03%
6.2			TRANSITO E SEGURANÇA				R\$ 821,41	0,01%
6.2.1	C2948	SEINFRA - 23.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	ML	149,45	4,28	639,65	0,01%
6.2.2	C2947	SEINFRA - 23.1	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	16,00	11,36	181,76	0,00%
6.3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 21.602,60	0,32%
6.3.1	20040015	SEINF-09/2014	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3, DMT = 15KM	M3	29,38	24,40	716,87	0,01%
6.3.2	20020023	SEINF-09/2014	ESCAVAÇÃO MECANIZADA VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 4M	M3	36,42	14,32	521,53	0,01%
6.3.3	79483	SINAPI-01/2015	APILOAMENTO COM MAÇO 30KG	M2	487,50	18,93	9.228,38	0,14%
6.3.4	20030021	SEINF-09/2014	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,08	12,48	250,60	0,00%
6.3.5	180050004	SEINF-09/2014	COLCHÃO DE AREIA GROSSA C/ APILOAMENTO DE 30%	M3	88,79	88,85	7.888,99	0,12%
6.3.6	20040012	SEINF-09/2014	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,87	2,53	85,69	0,00%
6.3.7	20040017	SEINF-09/2014	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3, DMT = 20KM	M3	88,79	32,78	2.910,54	0,04%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
6.4			ESGOTAMENTO E DRENAGEM				R\$ 20.640,21	0,30%
6.4.1	C2922	SEINFRA - 023.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PT/DIA	47,00	29,00	1.363,00	0,02%
6.4.2	C2923	SEINFRA - 023.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	ML	658,15	29,29	19.277,21	0,28%
6.5			POÇOS DE VISITA, TIL E TUBOS DE QUEDA				R\$ 42.408,27	0,62%
6.5.1	C2908	SEINFRA - 23.1	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50M, D=1000MM	UN	24,00	1.078,44	25.882,56	0,38%
6.5.2	C0012	SEINFRA - 23.1	ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ ANEIS DE CONCRETO D=1000MM	ML	35,50	360,03	12.781,07	0,19%
6.5.3	C2816	SEINFRA - 23.1	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	16,00	234,04	3.744,64	0,06%
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS				R\$ 178.296,07	2,62%
7.1			SERVIÇOS E OBRA CIVIL				R\$ 177.214,47	2,61%
7.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				R\$ 675,36	0,01%
7.1.1.1	C0584	SEINFRA - 23.1	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	UN	504,00	1,34	675,36	0,01%
7.1.2			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 37.695,60	0,55%
7.1.2.1	79478	SINAPI-02/2015	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SOLO QUALQUER CAT. EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M	M3	1.018,80	37,00	37.695,60	0,55%
7.1.3			ATERRO E REATERRO DE VALAS				R\$ 10.106,79	0,15%
7.1.3.1	C2921	SEINFRA - 23.1	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	583,87	17,31	10.106,79	0,15%
7.1.4			CAIXAS				R\$ 128.736,72	1,89%
7.1.3.1	150090018	SEINF-09/2014	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1/2 TIJOLO 60X60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	504,00	255,43	128.736,72	1,89%
7.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO				R\$ 1.081,60	0,02%
7.2.1	150120002	SEINF-09/2014	AQUISIÇÃO, CARGA, TRANSP. ATÉ 15KM, DESCARGA E ASSENT. DE TUBOS/CONEXÕES EM PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100MM	ML	40,00	27,04	1.081,60	0,02%
8.0			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				R\$ 879.928,23	12,94%
8.1			LIMPEZA, ESCAVAÇÃO E PREPARO DE TERRENO				R\$ 34.916,63	0,51%
8.1.1	79478	SINAPI-02/2015	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2M	M3	816,38	37,00	30.206,06	0,44%
8.1.2	C2921	SEINFRA - 23.1	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	272,13	17,31	4.710,57	0,07%
8.2			CARGAS E TRANSPORTES				R\$ 27.046,15	0,40%
8.2.1	20040012	SEINF-09/2014	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	734,75	2,53	1.858,92	0,03%
8.2.2	20040024	SEINF-09/2014	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, DMT ATÉ 20KM	M3	734,75	34,28	25.187,23	0,37%
8.3			CALÇADAS, PASSEIOS E CICLOVIAS				R\$ 348.142,08	5,12%
8.3.1	140030007	SEINF-09/2014	MEIO FIO PRE MOLDADO DEITADO COMPLETAMENTE EXECUTADO INCLUSIVE PINTURA	ML	1.823,06	91,61	167.010,53	2,46%
8.3.2	200030028	SEINF-09/2014	MEIO FIO PRE-MOLDADO P/ CICLOVIAS E JARDINS (0,05X0,20X1,00)M	ML	2.673,05	9,10	24.324,76	0,36%
8.3.3	140030037	SEINF-09/2014	PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIM C/ PÓ DE PEDRA	M2	4.110,27	38,15	156.806,80	2,31%



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
8.4			PARQUES E PRAÇAS				R\$ 390.724,82	5,74%
8.4.1	C1863	SEINFRA - 23.1	PISO EM PEDRA CARIRI	M2	364,98	44,85	16.369,35	0,24%
8.4.2	C1927	SEINFRA - 23.1	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO 1.50X1.50 M C/ JUNTAS ESP. = 7CM	M2	111,15	57,99	6.445,59	0,09%
8.4.3	140030016	SEINF-09/2014	PASSEIO DE CONCRETO FCK=13,5MPA INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	56,00	48,82	2.733,92	0,04%
8.4.4	130360036	SEINF-09/2014	REVESTIMENTO CIMENTADO IMPERMEABILIZADO C/SIKA	M2	56,00	27,21	1.523,76	0,02%
8.4.5	C2860	SEINFRA - 23.1	LASTRO DE AREIA GROSSA	M3	364,56	77,78	28.355,48	0,42%
8.4.6	200010006	SEINF-09/2014	BANCO DE CONCRETO - PADRAO PREFEITURA	ML	26,00	187,87	4.884,62	0,07%
8.4.7	200010021	SEINF-09/2014	LIXEIRA PRE-MOLDADO EM MANILHA POROSA DIAM. = 40 CM E ALT. = 50 CM	UN	24,00	33,79	810,96	0,01%
8.4.8	200020008	SEINF-09/2014	CONJUNTO DE BRINQUEDOS PARA PLAYGROUND PADRAO PMF	CJ	2,00	3.210,60	6.421,20	0,09%
8.4.9	C1430	SEINFRA - 23.1	GRAMA EM PLACAS (FORNECIMENTO E PLANTIO)	M2	21.127,13	13,69	289.230,41	4,25%
8.4.10	200030001	SEINF-09/2014	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ TUTOR E C/ ALTURA VARIÁVEL DE 80CM - 100CM	UN	151,00	87,99	13.286,49	0,20%
8.4.11	200030003	SEINF-09/2014	ARVORE FRUTIFERA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA MINIMA DE 3,00M	UN	96,00	215,24	20.663,04	0,30%
8.5			CAMPO DE FUTEBOL				R\$ 79.098,55	631,35%
8.5.1	140030037	SEINF-09/2014	PISO INTERTRAVADO EM BLOCOS DE CONCRETO NATURAL SOBRE COXIM C/ PÓ DE PEDRA	M2	555,83	38,15	21.204,91	169,25%
8.5.2	200030028	SEINF-09/2014	MEIO FIO PRE-MOLDADO P/ CICLOVIAS E JARDINS (0,05X0,20X1,00)M	ML	116,00	9,10	1.055,60	8,43%
8.5.3	200010006	SEINF-09/2014	BANCO DE CONCRETO - PADRAO PREFEITURA	ML	18,00	187,87	3.381,66	26,99%
8.5.4	C1430	SEINFRA - 23.1	GRAMA EM PLACAS (FORNECIMENTO E PLANTIO)	M2	792,00	13,69	10.842,48	86,54%
8.5.5	C1787	SEINFRA - 23.1	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO	HÃ	0,16	7.290,65	1.166,50	9,31%
8.5.6	200030003	SEINF-09/2014	ARVORE FRUTIFERA C/ TUTOR E ADUBO E C/ ALTURA MINIMA DE 3,00M	UN	15,00	211,58	3.173,70	25,33%
8.5.7	C1348	SEINFRA - 23.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.520,59	2.520,59	20,12%
8.5.8		COMPOSIÇÃO	DEMARCAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM CAL HIDRATADA	ML	156,10	1,06	165,47	1,32%
8.5.9	C0040	SEINFRA - 23.1	ALAMBRADO P/ QUADRAS ESPORTIVAS, C/ TELA DE ARAME GALV., FIXADA EM QUADROS TUBOS AÇO GALV. H = 4,0 M	ML	116,00	306,79	35.587,64	284,06%
9.0			UNIDADES HABITACIONAIS				R\$ 4.879.588,95	71,74%
9.1			SERVIÇOS E OBRA CIVIL				R\$ 2.798.698,72	41,15%
9.1.1			ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES				R\$ 43.351,58	0,64%
9.1.1.1	74138/002	SINAPI-02/2015	CONCRETO PRE-MISTURADO BOMBEADO, INCLUSIVE ADENSAMENTO, FCK 20 MPA	M3	106,46	407,21	43.351,58	0,64%
9.1.2			ALVENARIAS E VEDAÇÕES				R\$ 33.605,43	0,49%
9.1.2.1	C0062	SEINFRA - 23.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERAMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M3	781,34	43,01	33.605,43	0,49%
9.1.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA, ESQUADRIAS METALICA E SERRALHERIA E PEITORIL				R\$ 1.953.636,54	28,72%
9.1.3.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA				R\$ 1.824.534,75	26,83%
9.1.3.1.1	C4426	SEINFRA - 23.1	PORTA TIPO PARANÁ (70 x 210) CM COMPLETA	UN	869,00	564,16	490.255,04	7,21%
9.1.3.1.2	C4428	SEINFRA - 23.1	PORTA TIPO PARANÁ (80 x 210) CM COMPLETA	UN	36,00	584,47	21.040,92	0,31%
9.1.3.1.3	90010036	SEINF-09/2014	PORTA TIPO FICHA EMB 90 x 210 CM COMPLETA	UN	392,00	654,10	256.407,20	3,77%
9.1.3.1.4		COMPOSIÇÃO	ALÇAPÃO DE MADEIRA TIPO FICHA (75 x 80) CM COMPLETA	UN	296,68	172,24	51.100,16	0,75%
9.1.3.1.5	90010007	SEINF-09/2014	JANELA VENEZIANA MOVEL COMPLETA	M2	841,74	521,78	439.203,10	6,46%
9.1.3.1.6	90010004	SEINF-09/2014	JANELA DE MADEIRA TIPO FICHA COMPLETA - PADRAO POPULAR	M2	2.017,80	279,27	563.511,01	8,29%
9.1.3.1.7	74068/002	SINAPI-02/2015	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	20,00	82,70	1.654,00	0,02%
9.1.3.1.8	74070/003	SINAPI-02/2015	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	15,00	71,60	1.074,00	0,02%
9.1.3.1.9	74069/001	SINAPI-02/2015	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	4,00	72,33	289,32	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.1.3.2			ESQUADRIAS METÁLICA E SERRALHERIA				R\$ 116.627,53	1,71%
9.1.3.2.1	C3438	SEINFRA - 23.1	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	2.048,00	20,44	41.861,12	0,62%
9.1.3.2.2	190040034	SEINF-09/2014	GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" (SUP./MONT.) E 2 TUBOS DE 3/4"(INTERM.) H=0,90M(FORNECOMMONT)	ML	296,64	202,64	60.111,13	0,88%
9.1.3.2.3	90020028	SEINF-09/2014	PORTA DE FERRO TIPO CAIXILHO (CASA DE GÁS-0,80 x 0,60)	M2	46,08	318,04	14.655,28	0,22%
9.1.3.3			PEITORIL PRÉ MOLDADO DE CONCRETO				R\$ 12.474,26	0,18%
9.1.3.3.1	130250025	SEINF-09/2014	PEITORIL PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	139,02	89,73	12.474,26	0,18%
9.1.4			TELHADO				R\$ 137.482,59	2,02%
9.1.4.1	73938/007	SINAPI-02/2015	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	ML	5.166,00	9,70	50.110,20	0,74%
9.1.4.2	72107	SINAPI-02/2015	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	ML	1.702,00	24,74	42.107,48	0,62%
9.1.4.3	C2200	SEINFRA - 23.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.462,99	30,94	45.264,91	0,67%
9.1.5			REVESTIMENTO, PINTURAS, FORROS E PAVIMENTAÇÕES				R\$ 424.935,64	6,25%
9.1.5.1			REVESTIMENTO INTERNOS				R\$ 36.918,61	0,54%
9.1.5.1.1	87879	SINAPI-02/2015	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 EM BETONEIRA 400L	M2	2.934,35	2,81	8.233,79	0,12%
9.1.4.1	73397	SINAPI-02/2015	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	347,71	25,32	8.802,28	0,13%
9.1.4.5	87267	SINAPI-02/2015	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SE MI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES	M2	347,71	50,73	17.638,49	0,26%
9.1.4.6	C1129	SEINFRA - 23.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	347,71	6,45	2.244,05	0,03%
9.1.5.2			REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 86.034,01	1,26%
9.1.5.2.1	C4468	SEINFRA - 23.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.958,88	43,92	86.034,01	1,26%
9.1.5.3			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 20.439,91	0,30%
9.1.5.3.1	C2179	SEINFRA - 23.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	135,66	18,07	2.451,13	0,04%
9.1.5.3.2	C2996	SEINFRA - 23.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	135,66	57,63	7.818,47	0,11%
9.1.5.3.3	C1129	SEINFRA - 23.1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	135,66	6,45	875,52	0,01%
9.1.5.3.4	C1472	SEINFRA - 23.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	171,23	10,31	1.765,21	0,03%
9.1.5.3.5	74192/001	SINAPI-02/2015	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	119,40	63,06	7.529,58	0,11%
9.1.5.4			PINTURA				R\$ 281.543,12	4,14%
9.1.5.4.1	73739/001	SINAPI-02/2015	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	19.111,32	13,96	266.732,87	3,92%
9.1.5.4.2	6067	SINAPI-02/2015	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	483,84	30,61	14.810,25	0,22%
9.1.5.4			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA				R\$ 239.292,36	3,52%
9.1.5.4.1	86888	SINAPI-02/2015	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	137,00	357,61	48.992,08	0,72%
9.1.5.4.2	86903	SINAPI-02/2015	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	127,00	219,95	27.934,13	0,41%
9.1.5.4.3	C0797	SEINFRA - 23.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	408,00	12,91	5.266,30	0,08%
9.1.5.4.4	150100059	SEINF-09/2014	PIA DE MARMORITE C/ CUBA SIMPLES 1,00X0,58M C/ ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	257,00	154,24	39.640,86	0,58%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.1.5.4.5	86921	SINAPI-02/2015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	174,00	297,42	51.751,74	0,76%
9.1.5.4.6	210030002	SEINF-09/2014	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN.	12,00	968,95	11.627,38	0,17%
9.1.5.4.7	C1898	SEINFRA - 23.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	96,00	262,03	25.155,03	0,37%
9.1.5.4.8	150100045	SEINF-09/2014	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ MEIA COLUNA C/ ACESSÓRIOS CROMADOS (S/ TORNEIRA)	UN.	12,00	303,78	3.645,36	0,05%
9.1.5.4.9	86906	SINAPI-02/2015	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	12,00	46,56	558,66	0,01%
9.1.5.4.10	150100056	SEINF-09/2014	PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA SIMPLES 1,20X0,58M COMPLETA COM TORNEIRA CROMADA E ACESSÓRIOS	UN.	12,00	507,83	6.093,90	0,09%
9.1.5.4.11	86884	SINAPI-02/2015	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	514,00	6,23	3.204,38	0,05%
9.1.5.4.12	86879	SINAPI-02/2015	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LAVATÓRIO	UN	298,00	5,05	1.505,14	0,02%
9.1.5.4.13	86879	SINAPI-02/2015	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PIA	UN	225,00	5,05	1.136,43	0,02%
9.1.5.4.14	86879	SINAPI-02/2015	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TANQUE	UN	280,00	5,05	1.414,22	0,02%
9.1.5.4.15	86883	SINAPI-02/2015	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - LAVATÓRIO	UN	277,00	14,76	4.089,07	0,06%
9.1.5.4.16	86883	SINAPI-02/2015	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PIA	UN	224,00	14,76	3.306,69	0,05%
9.1.5.4.17	86883	SINAPI-02/2015	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - TANQUE	UN	269,00	14,76	3.970,98	0,06%
9.2			FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS				R\$ 1.863.551,42	27,40%
9.2.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / SANITÁRIAS / GÁS / INCÊNDIO				R\$ 886.268,01	13,03%
9.2.1.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 135.591,01	1,99%
9.2.1.1.1	C3653	SEINFRA - 23.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=25mm x3/4"	UN	516,00	3,49	1.800,43	0,03%
9.2.1.1.2	C3654	SEINFRA - 23.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA D=32mm x1"	UN	48,00	4,17	200,28	0,00%
9.2.1.1.3	72784	SINAPI-02/2015	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	18,89	906,51	0,01%
9.2.1.1.4	72785	SINAPI-02/2015	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32mm x 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	23,27	1.116,74	0,02%
9.2.1.1.5	89357	SINAPI-02/2015	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	M	358,00	20,30	7.267,69	0,11%
9.2.1.1.6	89353	SINAPI-02/2015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	528,00	32,05	16.922,08	0,25%
9.2.1.1.7	74184/001	SINAPI-02/2015	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	57,43	1.378,21	0,02%
9.2.1.1.8	89987	SINAPI-02/2015	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	311,00	71,46	22.222,63	0,33%
9.2.1.1.9	89985	SINAPI-02/2015	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	148,00	67,86	10.042,75	0,15%
9.2.1.1.10		COMPOSIÇÃO	CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REGISTRO DE GAVETA	UN	867,00	34,33	29.764,80	0,44%
9.2.1.1.11		COMPOSIÇÃO	CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REGISTRO DE PRESSÃO	UN	436,00	34,33	14.968,23	0,22%
9.2.1.1.12	74058/002	SINAPI-02/2015	TORNEIRA DE BÓIA (3/4")	UN	24,00	72,10	1.730,45	0,03%
9.2.1.1.13	88504	SINAPI-02/2015	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	48,00	568,13	27.270,22	0,40%
9.2.1.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 43.535,72	0,64%
9.2.1.2.1	C3586	SEINFRA - 23.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	UN	271,00	39,85	10.798,05	0,16%
9.2.1.2.2	89709	SINAPI-02/2015	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	165,00	8,09	1.334,62	0,02%
9.2.1.2.3		COMPOSIÇÃO	GRELHA P/CAIXA SIFONADA	UN	825,00	4,57	3.768,34	0,06%
9.2.1.2.4		COMPOSIÇÃO	GRELHA P/RALO SIFONADA	UN	422,00	4,57	1.927,56	0,03%
9.2.1.2.5	C0608	SEINFRA - 23.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 1 TIJOLO 80x80x60cm C/ TAMPA DE CONCRETO	UN	38,00	591,99	22.495,73	0,33%



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.2.1.2.6	74104/001	SINAPI-02/2015	CAIXA DE INSPEÇÃO 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 CONFECÇÃO	UN	24,00	133,81	3.211,43	0,05%
9.2.1.3			INSTALAÇÕES DE GÁS				R\$ 10.219,31	0,15%
9.2.1.3.1	150060025	SEINF-09/2014	REGISTRO DE LATÃO TIPO BICO DE MAMADEIRA (1/2")	UN	504,00	20,28	10.219,31	0,15%
9.2.1.4			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO				R\$ 696.921,98	10,25%
9.2.1.4.1	72283	SINAPI-02/2015	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	352,00	1.276,99	449.499,14	6,61%
9.2.1.4.2	73775/001	SINAPI-02/2015	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	169,38	1.355,08	0,02%
9.2.1.4.3	83635	SINAPI-02/2015	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	252,00	197,53	49.777,61	0,73%
9.2.1.4.4	73976/008	SINAPI-02/2015	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.341,15	123,79	166.025,52	2,44%
9.2.1.4.5	72715	SINAPI-02/2015	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	103,96	16.529,04	0,24%
9.2.1.4.6	150070019	SEINF-09/2014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE 5CV, Mca=22,40m3/h, CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA	CJ	2,00	2.009,82	4.019,63	0,06%
9.2.1.4.8	73795/013	SINAPI-02/2015	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	235,18	940,72	0,01%
9.2.1.4.9	74091/001	SINAPI-02/2015	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	154,72	309,44	0,00%
9.2.1.4.10	C2687	SEINFRA - 23.1	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2.1/2")	UN	2,00	712,66	1.425,33	0,02%
9.2.1.4.11	150060076	SEINF-09/2014	VÁLVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	2,00	279,38	558,76	0,01%
9.2.1.4.12	150090019	SEINF-09/2014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA (0,80 X0,80 - H=0,50M), COM FUNDO DE BRITA	UN	2,00	359,89	719,78	0,01%
9.2.1.4.13	150090061	SEINF-09/2014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAO EM Fofo COM CORRENTE	UN	2,00	333,39	666,78	0,01%
9.2.1.4.14	74180/001	SINAPI-02/2015	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	238,72	1.432,30	0,02%
9.2.1.4.15	72615	SINAPI-02/2015	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	56,30	225,21	0,00%
9.2.1.4.16	C1017	SEINFRA - 23.1	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	114,94	229,87	0,00%
9.2.1.4.17	C4376	SEINFRA - 23.1	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 2"	UN	2,00	26,45	52,90	0,00%
9.2.1.4.18	160140345	SEINF-09/2014	HASTE DE TERRA COOPERWELD 5/8 X2,40M	UN	6,00	52,06	312,34	0,00%
9.2.1.4.19	C2060	SEINFRA - 23.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	2,00	87,61	175,22	0,00%
9.2.1.4.20	72254	SINAPI-02/2015	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,00	26,16	1.674,04	0,02%
9.2.1.4.21	83638	SINAPI-02/2015	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BA UN	UN	2,00	352,64	705,28	0,01%
9.2.1.4.22	C2056	SEINFRA - 23.1	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	2,00	81,34	162,67	0,00%
9.2.1.4.23	160040002	SEINF-09/2014	ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA PARA MASTRO DE Ø 2" E DUAS DESCIDAS	UN	2,00	12,83	25,67	0,00%
9.2.1.4.24	160130008	SEINF-09/2014	BASE EM ALUMINIO FUNDIDO PARA MASTRO D=2" COM 4 FUIOS	UN	2,00	49,82	99,65	0,00%
9.2.2			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, ANTENA DE TV				R\$ 977.283,41	14,37%
9.2.2.1	C0624	SEINFRA - 23.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	252,00	294,07	74.105,34	1,09%
9.2.2.2	160110006	SEINF-09/2014	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO - PADRAO TELEMAR	UN	84,00	833,74	70.033,81	1,03%
9.2.2.3	84402	SINAPI-02/2015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATE 6 CIRCUITOS S/ BARRAMENTO	UN	12,00	58,02	696,28	0,01%
9.2.2.4	83369	SINAPI-02/2015	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO TAMPA POLICARB	UN	2,00	248,31	496,61	0,01%
9.2.2.5	160110056	SEINF-09/2014	CENTRO MEDIÇÃO, AÇO LAMIN. 21 MOD.(32X32)CM, 01 MOD. P/BARRAM.(32X64)CM, PINT. EPOXI,	UN	1,00	2.771,14	2.771,14	0,04%
9.2.2.6	72249	SINAPI-02/2015	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	440,00	5,61	2.469,28	0,04%
9.2.2.7	73860/008	SINAPI-02/2015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	137.000,00	2,85	391.107,60	5,75%
9.2.2.8	73860/009	SINAPI-02/2015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI	M	12.500,00	4,16	52.002,50	0,76%
9.2.2.9	C0545	SEINFRA - 23.1	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1.080,00	8,56	9.249,55	0,14%



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
SECRETARIA MUNICIPAL DO DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL – HABITAFOR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: CONJUNTO HABITACIONAL VILA DO MAR - TERRENO 3

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
9.2.2.10	73768/010	SINAPI-02/2015	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	828,00	1,29	1.070,77	0,02%
9.2.2.11	160060119	SEINF-09/2014	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABOS ATÉ 6mm²	UN	644,00	7,60	4.894,79	0,07%
9.2.2.12	74130/001	SINAPI-02/2015	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	504,00	9,87	4.974,38	0,07%
9.2.2.13	74130/001	SINAPI-02/2015	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	168,00	9,87	1.658,13	0,02%
9.2.2.14	74130/001	SINAPI-02/2015	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	672,00	9,87	6.632,51	0,10%
9.2.2.15	74130/004	SINAPI-02/2015	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	28,00	65,94	1.846,35	0,03%
9.2.2.16	C1492	SEINFRA - 23.1	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	416,00	18,42	7.663,55	0,11%
9.2.2.17	83466	SINAPI-02/2015	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	936,00	23,51	22.004,80	0,32%
9.2.2.18	72332	SINAPI-02/2015	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	624,00	20,18	12.591,57	0,19%
9.2.2.19	72337	SINAPI-02/2015	TOMADA P/ TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	312,00	18,34	5.721,02	0,08%
9.2.2.20	83540	SINAPI-02/2015	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.872,00	12,90	24.140,19	0,35%
9.2.2.21	83555	SINAPI-02/2015	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	312,00	22,95	7.159,84	0,11%
9.2.2.22	160050052	SEINF-09/2014	TOMADA P/ ANTENA DE TV	UN	312,00	23,50	7.331,13	0,11%
9.2.2.23	160050057	SEINF-09/2014	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS 10A 250V	UN	1.560,00	16,73	26.092,87	0,38%
9.2.2.24	C1678	SEINFRA - 23.1	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	2.704,00	36,28	98.108,69	1,44%
9.2.2.25	160080017	SEINF-09/2014	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, 18W	UN	4.368,00	20,03	87.501,52	1,29%
9.2.2.26	68069	SINAPI-02/2015	HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M C/ CONEXÕES	UN	216,00	45,76	9.884,64	0,15%
9.2.2.27	I7392	SEINFRA - 23.1	FITA ISOLANTE Nº 33	UN	136,00	13,30	1.808,53	0,03%
9.2.2.28	160140009	SEINF-09/2014	ARAME GUIA GALVANIZADO Nº 18 BWG	Kg	436,80	28,68	12.528,38	0,18%
9.2.2.29	C0390	SEINFRA - 23.1	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	168,00	11,48	1.928,67	0,03%
9.2.2.30	160090032	SEINF-09/2014	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 100/8 C/ ACESSÓRIOS	UN	44,00	654,75	28.808,98	0,42%
9.4			CAIXAS DE CORREIO				R\$ 29.723,30	0,44%
9.4.1		COMPOSIÇÃO	CAIXA DE CORREIO	UN	504,00	58,97	29.723,30	0,44%
9.5			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 187.615,51	2,76%
9.5.1	C1628	SEINFRA - 23.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	26.332,74	7,12	187.615,51	2,76%
VALOR TOTAL							R\$ 6.801.327,47	100,00%