



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA GOMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA JOANA MOREIRA DOS SANTOS
LOCAL: AV. MANOEL LINO LEAL Nº 876, BAIRRO DA MONTANHA(FG II) - FERREIRA GOMES - AP

Referencia Utilizada: SINAP/CEF
Mês de Referência: agosto/2018

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO SINAPI/DNIT-SICRO2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q.Total	MEMORIA DE CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m ²	113,56	8,76m*12,94m
1.2	93584	BARRACAO P/ DEPOSITO EM TABUAS, C/ PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO/AREIA TRACO 1:6.	m ²	20,00	4,00m*5,00m
1.3	74209/1	AQUISICAO DE PLACA PRONTA E ASSENTAMENTO	m ²	6,00	2,00m*3,00m
1.4	74077/2	LOCACAO DE OBRA (EDIFICIOS) C/GABARITO TABUA CONTINUA 15CM E PONTALETE 3X3" A CADA 1,5M	m ²	160,75	160,75 m ² medida do auto cad
1.5	93214	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA/ESGOTO P/CANTEIRO DE OBRA C/ESCAVAÇÃO EXCL REPAR PAV LOGRAD PÚBLICO E LIGAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA	unid	1,00	1 unidades
1.6	41598	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA DE BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA M3 CHVE DE 100A CARGA 3KWH 20CV EXC MEDIDOR	unid	1,00	1 unidades
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m ³	28,43	0,6*0,6*0,6*14(10,98*2+7,54*2+0,76*2+2,83*4+6,78*2+1,40*2+4,35*1)
2.2	96995	ATERRO MANUAL COMPACTADO C/MATERIAL IMPORTADO	m ³	45,34	0,40*(0,60*2+0,12*3+3,595*2+0,60*2+3,00+3,50+4,00+0,12*4)
3.0 FUNDAÇÕES					
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO CIM/AREIA/BRITA 1:3:5 + 30% PEDRA-DE-MAO, PREPARO MECANICO, COM LANÇAMENTO MANUAL	m ³	22,70	0,3*0,4*(12,36*2+3*5+6,72+5,66*3+2,87*2+3*2+3,12*2+3*2+3,21*3+1,86+2,93*3+3*3+3,12*300+3,67+2+3,64+3,26+3,64+3,53*3+3,07*2+3,51+3,15*3+2,45*2+3,07*2+5,09+2,6*2+1,3*2+1,29*2+3,16*2+3,02*5+2,67*3+1,37*2+2,01*2+0,93+3,3*5+4,65+3,17*2+2,15*2+2,71*2+2,8+2,7*2+1,98+3,97+2,3)
3.2	95241	LASTRO CONCRETO MAGRO 1:4:8 E=8,0CM CONSUMO CIMENTO 210KG/M3	m ²	5,04	(0,6*0,6)*14unid.
4.0 PAREDES E PAINÉIS					
4.1	87479	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:8 JUNTAS 12MM, C/5% PERDAS TIJOLOS	m ²	205,43	205,43
5.0 ESTRUTURA					
5.1	68631/2	CONCRETO ARMADO PARA PILARES E VIGAS	m ³	9,08	pilar = (0,12*0,25*2,80)*14unid. + viga = 1,5*(0,15*0,4*(10,98*2+7,54*2+0,76*2+2,83*4+6,78*2+1,40*2+4,35*1))+ portico entrada= 0,76*0,20(2,80*2+4,60*1)
5.2	93182	VERGA 10X10CM PRE-MOLDADO CONCRETO FCK=15 MPA(PREP. C/ BETONEIRA) ACO FINO CA-60/FORMAS TABUA PINHO 3A	m	13,50	1,40*5+1,00*5+1,50*1



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA GOMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA JOANA MOREIRA DOS SANTOS
LOCAL: AV. MANOEL LINO LEAL Nº 876, BAIRRO DA MONTANHA(FG II) - FERREIRA GOMES - AP

Referencia Utilizada: SINAP/CEF
Mês de Referencia: agosto/2018

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO SINAPI/DNIT-SICRO2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q.Total	MEMORIA DE CÁLCULO
6.0 COBERTURA					
6.1	72110	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA COM PONTALETE, ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m²	107,92	10,98+0,76+0,60*0,20+7,54+0,60
6.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m²	107,92	10,98+0,760+0,60*0,20+7,54+0,60
6.3	94451	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	12,34	0,76+10,98+0,60m
6.4	94450	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	m	12,34	12,34 m
6.5	94228	CALHAEM CHAPA GALVANIZADA NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m	76,75	76,75 m
6.6	96485	FORRO DE PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM	m²	76,75	3,595*3*2+3,5*2,83*2+2,83+1,40*6,78+0,70*1,84*2*2,83+4,35*2
6.7	96121	ACABAMENTO PARA FORRO(RODA FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLASTICO) AF_05/2017	m	134,10	134,10 m
7.0 REVESTIMENTO					
7.1	87878	CHAPISCO CIM/AREIA 1:4 ESP=0,5CM (EXTERNO E INTERNO)	m²	410,86	2,00* Alvenaria
7.2	87547	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:11 PREP MEC E=2CM (MASSA ÚNICA).	m²	390,60	Chapisco- Emboço
7.3	87553	EMBOCO PAULISTA CIMENTO/CAL/AREIA 1:7 E=1,5CM	m²	20,26	0,70+1,84+0,70*1,5*2+1,15+0,7*1,5*2+0,70+3,59+0,7*1,5
7.4	87266	CERAMICA ESMALTADA P/PAREDE 20X20CM PADRAO MEDIO PEI-4 C/CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:3 COM REJUNTAMENTO CIMENTO BRANCO	m²	20,26	1,84*1,5*2+1,15*1,5*2+3,59*1,5
8.0 PAVIMENTAÇÃO					
8.1	40780	REGULARIZACAO PISO CIMENTO/AREIA 1:5 E=2CM	m²	83,84	3,595*3*2+3,5*2,83*2+2,83+1,40*6,78+0,70*1,84*2**2,83+4,35*2
8.2	72137	PISO ALTA RESISTENCIA EM MASSA GRANILIT. - KORODUR (NAO INCLUI LASTRO DE CONCRETO)	m²	83,84	3,595*3*2+3,5*2,83*2+2,83+1,40*6,78+0,70*1,84*2**2,83+4,35*2
8.3	73850/1	RODAPE EM MARMORITE ALTURA DE 10 CM	m	75,60	75,60 m
8.3	95278	POLIMENTO PISO ALTA RESISTENCIA	m²	83,84	3,595*3*2+3,5*2,83*2+2,83+1,40*6,78+0,70*1,84*2**2,83+4,35*2
9.0 ESQUADRIAS COM FERRAGENS					
9.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201	unid	6,00	6 unid
9.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNA, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	unid	6,00	6 unid
9.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM P/PORTAS OU PAINÉIS FIXOS EXCL FERRAGEM COLOCADO.	m²	2,31	1,10*2,10*1
9.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM P/JANELAS OU PAINÉIS FIXOS EXCL FERRAGEM COLOCADO.	m²	6,00	1,20*1,00*5
9.5	84885	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA	unid	1,00	1 unid
9.6	98695	PEITORIL MARMORE BRANCO NACIONAL 1,20X15CM	m	17,45	4,35+1,20+0,90*6+1,30*5



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA GOMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA JOANA MOREIRA DOS SANTOS
LOCAL: AV. MANOEL LINO LEAL Nº 876, BAIRRO DA MONTANHA(FG II) - FERREIRA GOMES - AP

Referencia Utilizada: SINAP/CEF
Mês de Referencia: agosto/2018

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO SINAPI/DNIT-SICRO2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q.Total	MEMORIA DE CÁLCULO
10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
10.1	91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 1,5MM² (1 CONDUTOR)	m	300,00	300m
10.2	91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 2,5MM² (1 CONDUTOR)	m	500,00	500m
10.3	91828	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 4MM² (1 CONDUTOR)	m	350,00	350m
10.4	91930	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 6MM² (1 CONDUTOR)	m	300,00	300m
10.5	91933	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 10MM² (1 CONDUTOR)	m	150,00	150m
10.6	91935	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 16MM² (1 CONDUTOR)	m	60,00	60m
10.7	92983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 25MM² (1 CONDUTOR)	m	16,00	16m
10.8	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 200X200X300 mm	unid	48,00	48
10.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	6,00	6
10.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	10,00	10
10.11	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	4,00	4
10.12	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	2,00	2
10.13	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PT	24,00	24
10.14	93653	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT MONOPOLAR 10A FORN/COLOC	unid	10,00	10
10.15	93654	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT MONOPOLAR 16A FORN/COLOC	unid	8,00	8
10.16	93661	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT BIPOLAR 16A FORN/COLOC	unid	5,00	5
10.17	93662	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT BIPOLAR 20A FORN/COLOC	unid	1,00	1
10.18	93663	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT BIPOLAR 25A FORN/COLOC	unid	1,00	1
10.19	93670	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT TRIPOLAR 25A FORN/COLOC	unid	2,00	2
10.20	93672	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT TRIPOLAR 40A FORN/COLOC	unid	2,00	2
10.21	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT TRIPOLAR 60A FORN/COLOC	unid	1,00	1
10.22	26324/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉT TRIPOLAR 70A FORN/COLOC	unid	2,00	2
10.23	COMPOSIÇÃO	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U DE 150 X 75 MM CHAPA 18	m	5,00	5
10.24	COMPOSIÇÃO	SUPORTE VERTICAL DE 150 X 75MM	unid	5,00	5
10.25	COMPOSIÇÃO	TALA PLANA PERFURADA DE 75 MM	unid	2,00	2
10.26	COMPOSIÇÃO	TAMPA PRESSÃO DE 150 MM CHAPA 24	m	5,00	5
10.27	COMPOSIÇÃO	DERIVAÇÃO TIPO T DE 150 X 75 MM	unid	2,00	2
10.28	COMPOSIÇÃO	DERIVAÇÃO TIPO L DE 150 X 75 MM	unid	2,00	2
10.29	COMPOSIÇÃO	DERIVAÇÃO DE DESCIDA 150 X 75 MM	unid	2,00	2
10.30	COMPOSIÇÃO	SAIDA LATERAL P/ ELETRODUTO DE 1"	unid	2,00	12
10.31	COMPOSIÇÃO	SAIDA LATERAL P/ ELETRODUTO DE 2"	unid	2,00	1
10.32	91864	FORN/ASENT ELETRODUTO PVC ROSC 1"	m	10,00	10
10.33	93009	FORN/ASENT ELETRODUTO PVC ROSC 2"	m	6,00	6
10.34	93011	FORN/ASENT ELETRODUTO PVC ROSC 3"	m	2,00	2
10.35	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 90° P/ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	unid	2,00	2
10.36	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 90° P/ELETRODUTO ROSCÁVEL 2"	unid	4,00	4
10.37	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC 90° P/ELETRODUTO ROSCÁVEL 3"	unid	2,00	2
10.38	COMPOSIÇÃO	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 1"	unid	4,00	2
10.39	COMPOSIÇÃO	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 2"	unid	2,00	2
10.40	COMPOSIÇÃO	LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3"	unid	2,00	2
10.41	COMPOSIÇÃO	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM(1")	unid	6,00	6
10.42	COMPOSIÇÃO	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM(2")	unid	6,00	6
10.43	COMPOSIÇÃO	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM(4")	unid	2,00	2
10.44	68705/2	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	unid	4,00	4
10.45	12227	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA COM LAMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA 23 W	unid	8,00	8
10.46	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 11/2017	unid	12,00	12



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA GOMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA JOANA MOREIRA DOS SANTOS
LOCAL: AV. MANOEL LINO LEAL Nº 876, BAIRRO DA MONTANHA(FG II) - FERREIRA GOMES - AP

Referencia Utilizada: SINAP/CEF
Mês de Referencia: agosto/2018

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO SINAPI/DNIT-SICRO2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q.Total	MEMORIA DE CÁLCULO
10.47	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	unid	14,00	14
10.48	3379	HASTE DE FERRO ACOBREADA 5/8"x3000mm C/ CONECTOR	unid	6,00	6
10.49	867	CABO DE COBRE NÚ #50mm ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	30
10.50	26323/6	QUADRO DIST ENER G P/ DISJ TERM-MAG UNIP P/INST ATÉ 32 DISJ DE EMBUTIR C/ DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL C/ PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO 150A FORN/ASSENT	unid	1,00	1
10.51	26323/6	QUADRO DIST ENER G P/ DISJ TERM-MAG UNIP P/INST ATÉ 32 DISJ DE EMBUTIR C/ DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL C/ PORTA E BARRAMENTO NEUTRO E TRIFÁSICO 225A FORN/ASSENT	unid	1,00	1
10.52	2430	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN E ACESSORIOS (SPDA)	unid	1,00	1
10.53	72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	1
10.54	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	1,00	1
10.55	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid	8,00	8
10.56	93128	PONTO DE LUZ - INST/FORN. DE MATERIAL	PT	34,00	34
11.0 INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
11.1	86902	LAVATORIO LOUCA COR C/COLUNA PADRAO MEDIO 45X55CM ACESSORIOS CROMADOS TORNEIRA VALVULA E RABICHO.	unid	2,00	2
11.2	86901	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, DIAMETRO MINIMO	unid	6,00	6
11.3	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA , 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12	unid	6,00	6
11.4	40777	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA FORN/INST	unid	5,00	5
11.5	73658	PONTO ESGOTO PRIMARIO / TUBO PVC 100MM	ptº	1,00	1
11.6	89798	FORN/ASSENTAM. TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 50 COM CONEXOES	m	45,00	45
11.7	94495	FORN/ASSENT. REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1"	unid	1,00	1
11.8	89356	FORN/ASSENTAM. TUBO PVC SOLDAVEL MARRON DN 25MM, INCL. CONEXOES	m	70,00	70
11.9	89357	FORN/ASSENTAM. TUBO PVC SOLDAVEL MARRON DN 32MM, INCL. CONEXOES	m	10,00	10
11.10	91785	PONTO DE AGUA FRIA PVC 1/2" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 1/2" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ptº	7,00	7
11.11	95547	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	unid	5,00	5
11.12	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid	5,00	5



ESTADO DO AMAPÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FERREIRA GOMES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
COORDENADORIA DE PROJETOS

EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DA UBS MARIA JOANA MOREIRA DOS SANTOS
LOCAL: AV. MANOEL LINO LEAL Nº 876, BAIRRO DA MONTANHA(FG II) - FERREIRA GOMES - AP

Referencia Utilizada: SINAP/CEF
Mês de Referência: agosto/2018

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	CODIGO SINAPI/DNIT-SICRO2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q.Total	MEMORIA DE CÁLCULO
11.13	11788/1	CAIXA DE GORDURA EM PVC 250X230X75MM, COM TAMPAS E PORTA-TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	1
11.14	24205/1	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	1
11.15	26576/1	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	1
11.16	93442	BANCADA (TAMPO) MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, LARGURA 60CM, POLIDO COM FURO PARA CUBA	m	7,27	7,27
11.17	86909	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	5
11.18	86877	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO	und	5,00	5
11.19	86881	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	5 unid
12.0 DIVERSOS					
12.1	94990	CALCADA EM CONCRETO E=7,0CM C/SEIXO ROLADO, JUNTAS CRUZADAS A C/1,0M	m³	3,69	9,34*0,6*2+14,48*0,6*2
12.2	COMPOSIÇÃO	TERRA VEGETAL	m³	1,44	1,44 m³
12.3	11522/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACA	m²	14,40	0,10*[(5,40*1)+(6*1)+(3*1)]
12.4	26283/1	ARBUSTO COM ALTURA DE 70 A 100 CM	und	4,00	(5,40*1)+(6*1)+(3*1)
12.5	COMPOSIÇÃO	SEIXO ROLADO PARA PAISAGISMO	m³	1,10	11,10 m³
12.6	10888	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GÁS/CARBONO CO2 4 KG	unid	8,00	8 unid
12.7	COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO CONTRA INCENDIO ADESIVADA	und	8,00	8 unid
13.0 PINTURA					
13.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	390,60	Igual ao reboco
13.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	390,60	Igual ao reboco
13.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	390,60	Igual ao reboco
13.4	70065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO, PARA PORTAS	m²	20,16	20,16 m²
14.0 RESERVATORIO ELEVADO E POÇO					
14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	3,10	3,10m³
14.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,98	3,98m³
14.3	4425	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	10,00	10,00m³
14.4	COMPOSIÇÃO	RESERVATORIO DE 3000 LITROS	unid	1,00	1 unid
14.5	COMPOSIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR DE 6" x 40M DE PROFUNDIDADE, INCLUINDO PERFURAÇÃO, REVESTIMENTO, FILTROS E BOMBA SUBMERSA	unid	1,00	1 unid
15.0 ENCERRAMENTO					
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	151,75	12,34m*7,75m