



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

Rua dos Três Poderes, nº777, Centro – Marcelândia/MT
Fone/Fax: (66) 3536-3100
e-mail: marcelandia@marcelandia.mt.gov.br site: www.marcelandia.mt.gov.br

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA

LOCALIZAÇÃO: RUA MINAS GERAIS - DISTRITO DE ANALÂNDIA - MARCELÂNDIA-MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MÃO DE OBRA RESUMIDA

BASE DE PREÇOS: BOLETIM SINAPI/MT 06/2019 NÃO DESONERADO

BDI 24,98%

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	VALOR (R\$)	FÍSICO (%)
REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA DISTRITO DE ANALÂNDIA			
1.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 33.858,87	42%
2.0	DEMOLIR/CONSTRUIR	R\$ 4.951,96	6%
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 3.515,04	4%
4.0	PINTURA	R\$ 3.714,55	5%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.347,25	5%
6.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 41,61	0%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.959,09	5%
8.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 8.391,21	10%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.940,22	15%
10.0	ESTALEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5000L	R\$ 6.735,21	8%
TOTAL		R\$ 81.455,01	100%

MARCELÂNDIA, 30 DE AGOSTO DE 2019.

FABIANA ZACARIAS RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREAMT033060

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA**Rua dos Três Poderes, nº777, Centro - Marcelândia/MT
Fone/Fax: (66) 3536-3100
e-mail: marcelandia@marcelandia.mt.gov.br site: www.marcelandia.mt.gov.br**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA****OBRA:** REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA**LOCALIZAÇÃO:** RUA MINAS GERAIS - DISTRITO DE ANALÂNDIA - MARCELÂNDIA-MT**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MÃO DE OBRA**

BASE DE PREÇOS: BOLETIM SINAPI/MT 06/2019 NÃO DESONERADO

BDI 24,98%

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	UNIDADE	QUANT	VALOR TOTAL (R\$)	FÍSICO (%)
REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA DISTRITO DE ANALÂNDIA				R\$ 81.455,01	100%
1.0	COBERTURA E FORRO			R\$ 33.858,87	41,57%
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	359	R\$ 1.184,01	1,45%
1.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	359	R\$ 2.544,34	3,12%
1.3	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	262	R\$ 4.926,90	6,05%
1.4	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	339	R\$ 3.192,00	3,92%
1.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5	R\$ 1.028,93	
1.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	392	R\$ 10.948,16	13,44%
1.7	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	392	R\$ 1.592,15	1,95%
1.8	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	392	R\$ 3.307,49	4,06%
1.9	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	68	R\$ 681,06	0,84%
1.10	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	349	R\$ 3.172,81	3,90%
1.11	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	105	R\$ 1.281,02	1,57%
2.0	DEMOLIR/CONSTRUIR			R\$ 4.951,96	6,08%
2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21	R\$ 183,64	0,23%
2.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	45	R\$ 1.059,58	1,30%
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	108	R\$ 2.283,49	2,80%
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	37	R\$ 589,08	
2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45	R\$ 836,17	1,03%
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS			R\$ 3.515,04	4,32%
3.1	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	29	R\$ 277,43	0,34%
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	8	R\$ 214,08	0,26%
3.3	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	48	R\$ 897,73	1,10%
3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	95	R\$ 2.125,80	2,61%
4.0	PINTURA			R\$ 3.714,55	4,56%
4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	45	R\$ 76,96	0,09%
4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45	R\$ 474,70	0,58%
4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	341	R\$ 2.178,96	2,68%
4.4	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	48	R\$ 632,09	0,78%
4.5	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMÃOS	M2	21	R\$ 351,84	0,43%
5.0	ESQUADRIAS			R\$ 4.347,25	5,34%
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	13	R\$ 4.347,25	5,34%
6.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS			R\$ 41,61	0,05%
6.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	R\$ 10,67	0,01%
6.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5	R\$ 15,76	0,02%
6.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 15,18	0,02%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 3.959,09	4,86%
7.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	67	R\$ 855,60	1,05%
7.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	67	R\$ 771,79	0,95%
7.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50	R\$ 828,31	1,02%
7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	83	R\$ 108,35	0,13%
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31	R\$ 209,84	0,26%
7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	R\$ 141,33	0,17%
7.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 10,82	0,01%
7.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	R\$ 97,48	0,12%
7.9	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 25,99	0,03%
7.10	TÊ 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	UN	4	R\$ 14,44	0,02%
7.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42	R\$ 113,71	0,14%
7.12	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	UN	12	R\$ 38,99	0,05%
7.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12	R\$ 108,30	0,13%
7.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	6	R\$ 213,64	0,26%
7.15	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6	R\$ 213,64	0,26%

7.16	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"; FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	9	R\$	81,23	0,10%
7.17	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$	38,99	0,05%
7.18	JOELHO 90 GRAUS COM BOCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16	R\$	86,64	0,11%
8.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			R\$	8.391,21	10,30%
8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	57	R\$	1.906,92	2,34%
8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9	R\$	236,54	0,29%
8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7	R\$	113,35	0,14%
8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12	R\$	160,83	0,20%
8.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	R\$	87,99	0,11%
8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	R\$	78,97	0,10%
8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$	23,45	0,03%
8.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	R\$	135,39	0,17%
8.9	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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UNID	13	R\$	1.463,74	1,80%
8.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	R\$	2.465,80	3,03%
8.11	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	R\$	1.718,23	2,11%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$	11.940,22	14,66%
9.1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20	R\$	465,70	0,57%
9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	483	R\$	3.239,69	3,98%
9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56	R\$	428,46	0,53%
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225	R\$	251,14	0,31%
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1725	R\$	2.410,27	2,96%
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102	R\$	190,00	0,23%
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	148	R\$	358,88	0,44%
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	R\$	178,82	0,22%
9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	R\$	486,49	0,60%
9.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	R\$	408,01	0,50%
9.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	21,40	0,03%
9.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	R\$	403,77	0,50%
9.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	R\$	527,07	0,65%
9.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$	87,98	0,11%
9.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	R\$	378,30	0,46%
9.16	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	UN	55	R\$	1.280,67	1,57%
9.17	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55	R\$	111,76	0,14%
9.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11	R\$	17,92	0,02%
9.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	R\$	13,41	0,02%
9.20	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38	R\$	241,71	0,30%
9.21	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38	R\$	438,77	0,54%
10	ESTALEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5000L			R\$	6.735,21	8,27%
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2	R\$	342,71	0,42%
10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17	R\$	728,46	0,89%
10.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14	R\$	113,24	0,14%
10.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85	R\$	360,19	0,44%
10.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17	R\$	51,96	0,06%
10.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2	R\$	163,40	0,20%
10.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2	R\$	492,65	0,60%
10.8	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 MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	33	R\$	2.461,81	3,02%
10.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44	R\$	375,76	0,46%
10.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60	R\$	252,98	0,31%
10.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89	R\$	270,47	0,33%
10.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150	R\$	348,64	0,43%
10.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0	3	R\$	189,19	0,23%

10.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	3	R\$	583,75	0,72%
					TOTAL	R\$ 81.455,01

MARCELÂNDIA, 30 DE AGOSTO DE 2019.

FABIANA ZACARIAS RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREAMT033060

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA**Rua dos Três Poderes, nº777, Centro – CEP: 78535-000 – Marcelândia/MT
Fone/Fax: (66) 3536-3100
e-mail: marcelandia@marcelandia.mt.gov.br site: www.marcelandia.mt.gov.br**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

OBRA: REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA

LOCALIZAÇÃO: RUA MINAS GERAIS - DISTRITO DE ANALÂNDIA - MARCELÂNDIA-MT

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE MÃO DE OBRA

BASE DE PREÇOS: BOLETIM SINAPI/MT 06/2019 NÃO DESONERADO

BDI 24,98%

ÍTEM	TIPO	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	COEF	QUANT	VALORES			
							UNITÁRIO	UNIT+BDI	TOTAL	
REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA DISTRITO DE ANALÂNDIA							R\$	81.455,01		
1.0 COBERTURA E FORRO							R\$	33.858,87		
1.1		97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2		358,96			R\$	1.184,01
1.1.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	34,86	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	708,25
1.1.2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	17,73	R\$ 21,47	R\$ 26,83	R\$	475,76
1.2		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2		358,96			R\$	2.544,34
1.2.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	74,88	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	1.521,54
1.2.2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	38,12	R\$ 21,47	R\$ 26,83	R\$	1.022,80
1.3		72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2		261,68			R\$	4.926,90
1.3.1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	104,67	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$	2.813,58
1.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	104,67	R\$ 16,16	R\$ 20,19	R\$	2.113,32
1.4		72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2		339,07			R\$	3.192,00
1.4.1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	67,81	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$	1.822,84
1.4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	67,81	R\$ 16,16	R\$ 20,19	R\$	1.369,16
1.5		92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN		5			R\$	1.028,93
1.5.1	SINAPI-H	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	7,5	0,00	R\$ 9,87	R\$ 12,33	R\$	-
1.5.2	SINAPI-H	6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3	0,00	R\$ 5,31	R\$ 6,63	R\$	-
1.5.3	SINAPI-H	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1	0,00	R\$ 19,09	R\$ 23,85	R\$	-
1.5.4	SINAPI-H	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,825	0,00	R\$ 11,07	R\$ 13,83	R\$	-
1.5.5	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,729	7,92	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$	167,16
1.5.6	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,494	16,72	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	419,67
1.5.7	SINAPI	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIDA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	1	0,57			R\$	442,10
1.5.7.1	SINAPI-H	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9	0,00	R\$ 9,87	R\$ 12,33	R\$	-
1.5.7.2	SINAPI-H	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,125	0,00	R\$ 11,09	R\$ 13,86	R\$	-
1.5.7.3	SINAPI-H	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,04	0,00	R\$ 31,38	R\$ 39,21	R\$	-
1.5.7.4	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,583	1,80	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$	37,96
1.5.7.5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,344	0,36	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	9,02
1.5.7.6	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,1133	1,07	R\$ 291,73	R\$ 364,60	R\$	390,99
1.5.7.7	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,157	0,04	R\$ 83,35	R\$ 104,17	R\$	4,13
1.6		92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2		391,77			R\$	10.948,16
1.6.1	SINAPI-H	4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,173	0,00	R\$ 1,12	R\$ 1,39	R\$	-
1.6.2	SINAPI-H	4425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,635	0,00	R\$ 9,87	R\$ 12,33	R\$	-
1.6.3	SINAPI-H	4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,893	0,00	R\$ 5,10	R\$ 6,37	R\$	-
1.6.4	SINAPI-H	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	0,00	R\$ 12,39	R\$ 15,48	R\$	-
1.6.5	SINAPI-H	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	0,00	R\$ 11,18	R\$ 13,97	R\$	-
1.6.6	SINAPI-H	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	0,00	R\$ 11,27	R\$ 14,08	R\$	-
1.6.7	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	184,52	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$	3.897,13
1.6.8	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641	251,12	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	6.303,22
1.6.9	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0416	16,30	R\$ 15,80	R\$ 19,74	R\$	321,71
1.6.10	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0577	22,61	R\$ 15,09	R\$ 18,85	R\$	426,10
1.7		55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2		391,77			R\$	1.592,15
1.7.1	SINAPI-H	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1	0,00	R\$ 15,95	R\$ 19,93	R\$	-
1.7.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	78,35	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	1.592,15
1.8		94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2		391,77			R\$	3.307,49
1.8.1	SINAPI-H	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,749	0,00	R\$ 1,24	R\$ 1,54	R\$	-
1.8.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	99,12	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	2.014,07
1.8.3	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	32,13	R\$ 21,47	R\$ 26,83	R\$	861,91
1.8.4	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,024	9,40	R\$ 15,80	R\$ 19,74	R\$	185,60
1.8.5	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0333	13,05	R\$ 15,09	R\$ 18,85	R\$	245,91
1.9		94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M		67,68			R\$	681,06
1.9.1	SINAPI-H	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	0,00	R\$ 2,84	R\$ 3,54	R\$	-
1.9.2	SINAPI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	M3	0,0117	0,79			R\$	76,34
1.9.2.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,28	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-
1.9.2.2	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	170,9	0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$	-
1.9.2.3	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	163,78	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
1.9.2.4	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,79	3,79	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$	69,33
1.9.2.5	SINAPI	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	1,12	0,89	R\$ 3,56	R\$ 4,44	R\$	3,93
1.9.2.6	SINAPI	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	3,67	2,91	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$	3,08

1.9.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	14,15	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 287,42
1.9.4	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	11,10	R\$ 21,47	R\$ 26,83	R\$ 297,80
1.9.5	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	0,43	R\$ 15,80	R\$ 19,74	R\$ 8,41
1.9.6	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	0,59	R\$ 15,09	R\$ 18,85	R\$ 11,09
1.10		96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2		349,08			R\$ 3.172,81
1.10.1	SINAPI-H	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	0,00	R\$ 10,37	R\$ 12,96	R\$ -
1.10.2	SINAPI-H	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	0,00	R\$ 13,54	R\$ 16,92	R\$ -
1.10.3	SINAPI-H	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	0,00	R\$ 3,88	R\$ 4,84	R\$ -
1.10.4	SINAPI-H	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	0,00	R\$ 1,46	R\$ 1,82	R\$ -
1.10.5	SINAPI-H	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,00	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ -
1.10.6	SINAPI-H	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132	0,00	R\$ 18,30	R\$ 22,87	R\$ -
1.10.7	SINAPI-H	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	0,00	R\$ 31,38	R\$ 39,21	R\$ -
1.10.8	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	174,33	R\$ 14,57	R\$ 18,20	R\$ 3.172,81
1.11		84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M		104,89			R\$ 1.281,02
1.11.1	SINAPI-H	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA "2,5 X 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	0,00	R\$ 13,68	R\$ 17,09	R\$ -
1.11.2	SINAPI-H	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05	0,00	R\$ 14,61	R\$ 18,25	R\$ -
1.11.3	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	41,96	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 886,11
1.11.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	15,73	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$ 394,91
2.0	DEMOLIR/CONSTRUIR								R\$ 4.951,96
2.1		97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		21,42			R\$ 183,64
2.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	2,82	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 71,26
2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	5,53	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 112,38
2.2		97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		44,6			R\$ 1.059,58
2.2.1	SINAPI-H	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984	0,00	R\$ 8,96	R\$ 11,19	R\$ -
2.2.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	16,25	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 411,06
2.2.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	31,92	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 648,52
2.3		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		108,46			R\$ 2.283,49
2.3.1	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	27,69	R\$ 20,17	R\$ 25,20	R\$ 697,78
2.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	78,04	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 1.585,71
2.4		18/ORSE 11/2017	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2		36,83			R\$ 589,08
2.4.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	2,58	20,25	R\$ 25,30	R\$ 65,22
2.4.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	25,78	16,26	R\$ 20,32	R\$ 523,86
2.5		87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		44,6			R\$ 836,17
2.5.1	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	1,68			R\$ 150,87
2.5.1.1	SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
2.5.1.2	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7	0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ -
2.5.1.3	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
2.5.1.4	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75	7,97	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 145,61
2.5.1.5	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,11	1,86	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 2,95
2.5.1.6	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,64	6,10	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 2,31
2.5.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,96	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 530,33
2.5.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	7,63	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 154,97
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS								R\$ 3.515,04
3.1		87251	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		28,9			R\$ 277,43
3.1.1	SINAPI-H	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	0,00	R\$ 17,90	R\$ 22,37	R\$ -
3.1.2	SINAPI-H	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -
3.1.3	SINAPI-H	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	0,00	R\$ 3,50	R\$ 4,37	R\$ -
3.1.4	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	7,51	R\$ 20,17	R\$ 25,20	R\$ 189,35
3.1.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	4,34	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 88,08
3.2		87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2		7,94			R\$ 214,08
3.2.1	SINAPI-H	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1	0,00	R\$ 17,90	R\$ 22,37	R\$ -
3.2.2	SINAPI-H	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -
3.2.3	SINAPI-H	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	0,00	R\$ 3,50	R\$ 4,37	R\$ -
3.2.4	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	6,51	R\$ 20,17	R\$ 25,20	R\$ 164,07
3.2.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	2,46	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 50,01
3.3		84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M		47,5			R\$ 897,73
3.3.1	SINAPI-H	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "3" CM, CORTE RETO	M	1	0,00	R\$ 67,29	R\$ 84,09	R\$ -
3.3.2	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,00	R\$ 20,50	R\$ 25,62	R\$ 486,78
3.3.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,00	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 386,08
3.3.4	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	0,14	R\$ 381,86	R\$ 477,24	R\$ 24,87
3.3.4.1	SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23	0,00	R\$ 61,25	R\$ 76,55	R\$ -
3.3.4.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
3.3.4.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59	1,22	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 24,87
3.4		87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2		95,41			R\$ 2.125,80
3.4.1	SINAPI-H	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07	0,00	R\$ 17,44	R\$ 21,79	R\$ -
3.4.2	SINAPI-H	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	0,00	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ -
3.4.3	SINAPI-H	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,29	0,00	R\$ 3,50	R\$ 4,37	R\$ -

3.4.4	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	58,20	R\$ 20,17	R\$ 25,20	R\$ 1.466,64
3.4.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	32,44	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 659,16
4.0 PINTURA R\$ 3.714,55									
4.1		88415	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	M2		44,6			R\$ 76,96
4.1.1	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16	0,00	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ -
4.1.2	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054	2,41	R\$ 21,36	R\$ 26,69	R\$ 64,28
4.1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	0,62	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 12,68
4.2		88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2		44,6			R\$ 474,70
4.2.1	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ -
4.2.2	SINAPI	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	0,00	R\$ 57,30	R\$ 71,61	R\$ -
4.2.3	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	13,92	R\$ 21,36	R\$ 26,69	R\$ 371,39
4.2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	5,08	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 103,31
4.3		88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2		340,83			R\$ 2.178,96
4.3.1	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	0,00	R\$ 17,99	R\$ 22,48	R\$ -
4.3.2	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	63,74	R\$ 21,36	R\$ 26,69	R\$ 1.701,09
4.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	23,52	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 477,87
4.4		84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2		48,3			R\$ 632,09
4.4.1	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04	0,00	R\$ 11,08	R\$ 13,84	R\$ -
4.4.2	SINAPI	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16	0,00	R\$ 23,62	R\$ 29,52	R\$ -
4.4.3	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,49	R\$ 21,36	R\$ 26,69	R\$ 386,73
4.4.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,08	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 245,36
4.5		6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2		20,978			R\$ 351,84
4.5.1	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1	0,00	R\$ 0,50	R\$ 0,62	R\$ -
4.5.2	SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	0,00	R\$ 11,08	R\$ 13,84	R\$ -
4.5.3	SINAPI	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L	0,075	0,00	R\$ 20,77	R\$ 25,95	R\$ -
4.5.4	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	8,39	R\$ 21,36	R\$ 26,69	R\$ 223,96
4.5.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	6,29	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 127,88
5.0 ESQUADRIAS R\$ 4.347,25									
5.1		90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015	UN		13			R\$ 4.347,25
5.1.1	SINAPI	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 08/2015	UN	1	13,00			R\$ 1.551,10
5.1.1.1	SINAPI	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1	0,00	R\$ 94,81	R\$ 118,49	R\$ -
5.1.1.2	SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0108	0,00	R\$ 14,74	R\$ 18,42	R\$ -
5.1.1.3	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0235	0,00	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$ -
5.1.1.4	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,221	41,87	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 1.125,54
5.1.1.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,611	20,94	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 425,56
5.1.2	SINAPI	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXACAO COM ARGAMASSA - SEMENTE INSTALACAO. AF 08/2015 P	UN	1	13,00			R\$ 1.112,08
5.1.2.1	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2	0,00	R\$ 11,00	R\$ 13,74	R\$ -
5.1.2.2	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,1737	0,00	R\$ 6,72	R\$ 8,39	R\$ -
5.1.2.3	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,655	8,52	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 228,88
5.1.2.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,617	21,02	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 531,83
5.1.2.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,136	14,77	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 300,08
5.1.2.6	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0229	0,30			R\$ 51,29
5.1.2.6.1	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
5.1.2.6.2	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
5.1.2.6.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	2,52	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 51,29
5.1.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015	UN	1	13,00			R\$ 807,99
5.1.3.1	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	0,00	R\$ 30,72	R\$ 38,39	R\$ -
5.1.3.2	SINAPI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	0,00	R\$ 256,44	R\$ 320,49	R\$ -
5.1.3.3	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8	0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,04	R\$ -
5.1.3.4	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678	21,81	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 586,36
5.1.3.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839	10,91	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 221,63
5.1.4	SINAPI	90829	ALIZAR / GUARNICAO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015	UN	2	26,00			R\$ 393,61
5.1.4.1	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA MACICA, E= *1" CM, L= *4,5" CM, EM CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / EUCALIPTO / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,9	0,00	R\$ 2,87	R\$ 3,58	R\$ -
5.1.4.2	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03	0,00	R\$ 12,58	R\$ 15,72	R\$ -
5.1.4.3	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	10,63	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 285,84
5.1.4.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204	5,30	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 107,77
5.1.5	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 08/2015	UN	1	13,00			R\$ 482,47
5.1.5.1	SINAPI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1	0,00	R\$ 63,15	R\$ 78,92	R\$ -
5.1.5.2	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,002	13,03	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 350,13
5.1.5.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	6,51	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 132,34
6.0 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 41,61									
6.1		86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN		2			R\$ 10,67
6.1.1	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	0,00	R\$ 3,90	R\$ 4,87	R\$ -
6.1.2	SINAPI	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1	0,00	R\$ 90,41	R\$ 112,99	R\$ -
6.1.3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	0,34	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 8,64
6.1.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	0,10	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 2,03
6.2		86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN		5			R\$ 15,76
6.2.1	SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	0,00	R\$ 3,90	R\$ 4,87	R\$ -
6.2.2	SINAPI	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1	0,00	R\$ 80,80	R\$ 100,98	R\$ -
6.2.3	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,50	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 12,72
6.2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	0,15	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 3,04
6.3		8492/ORSE 11/2017	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		2			R\$ 15,18
6.3.1	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	0,00	221,49	R\$ 276,81	R\$ -
6.3.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,60	20,25	R\$ 25,30	R\$ 15,18

7.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$	3.959,09
7.1		90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M		66,84				R\$	855,60
7.1.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	4,68	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	92,12	
7.1.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	30,01	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	763,48	
7.2		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M		66,84				R\$	771,79
7.2.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	3,68	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	72,38	
7.2.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391	26,13	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	664,86	
7.2.3	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	0,20			R\$	34,55	
7.2.3.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-	
7.2.3.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-	
7.2.3.3	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	1,70	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	34,55	
7.3		89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M		49,74				R\$	828,31
7.3.1	SINAPI-H	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	0,00	R\$ 2,48	R\$ 3,09	R\$	-	
7.3.2	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$	-	
7.3.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	18,35	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	361,39	
7.3.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	18,35	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	466,92	
7.4		89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M		82,8				R\$	108,35
7.4.1	SINAPI-H	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	0,00	R\$ 9,21	R\$ 11,51	R\$	-	
7.4.2	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.4.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	2,40	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	47,27	
7.4.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	2,40	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	61,08	
7.5		89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		31				R\$	209,84
7.5.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	0,00	R\$ 62,78	R\$ 78,46	R\$	-	
7.5.2	SINAPI-H	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 0,49	R\$ 0,61	R\$	-	
7.5.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	0,00	R\$ 54,52	R\$ 68,13	R\$	-	
7.5.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$	-	
7.5.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	4,65	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	91,55	
7.5.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	4,65	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	118,29	
7.6		89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		29				R\$	141,33
7.6.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.6.2	SINAPI-H	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 3,71	R\$ 4,63	R\$	-	
7.6.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.6.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.6.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	3,13	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	61,66	
7.6.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	3,13	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	79,67	
7.7		89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		3				R\$	10,82
7.7.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.7.2	SINAPI-H	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,00	R\$ 0,82	R\$ 1,02	R\$	-	
7.7.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.7.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.7.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,24	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	4,72	
7.7.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,24	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	6,10	
7.8		89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		15				R\$	97,48
7.8.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.8.2	SINAPI-H	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,00	R\$ 6,69	R\$ 8,36	R\$	-	
7.8.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.8.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.8.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	2,16	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	42,53	
7.8.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	2,16	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	54,95	
7.9		89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		4				R\$	25,99
7.9.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.9.2	SINAPI-H	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 5,92	R\$ 7,39	R\$	-	
7.9.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.9.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.9.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	0,58	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	11,34	
7.9.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	0,58	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	14,65	
7.10		90374	TÊ 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	UN		4				R\$	14,44
7.10.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.10.2	SINAPI-H	7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 5,83	R\$ 7,28	R\$	-	
7.10.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.10.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.10.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,32	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	6,30	
7.10.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	0,32	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	8,14	
7.11		89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN		42				R\$	113,71
7.11.1	SINAPI-H	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,00	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$	-	
7.11.2	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.11.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.11.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	
7.11.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	2,52	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	49,61	
7.11.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	2,52	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	64,10	
7.12		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	UN		12				R\$	38,99
7.12.1	SINAPI-H	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,00	R\$ 2,92	R\$ 3,64	R\$	-	
7.12.2	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$	-	
7.12.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$	-	
7.12.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$	-	

7.12.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	0,86	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 17,01
7.12.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	0,86	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 21,98
7.13		89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		12			R\$ 108,30
7.13.1	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	0,00	R\$ 14,38	R\$ 17,97	R\$ -
7.13.2	SINAPI-H	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	0,00	R\$ 19,14	R\$ 23,92	R\$ -
7.13.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	2,40	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 47,25
7.13.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	2,40	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 61,05
7.14		94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		6			R\$ 213,64
7.14.1	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	0,00	R\$ 15,30	R\$ 19,12	R\$ -
7.14.2	SINAPI-H	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1	0,00	R\$ 83,49	R\$ 104,34	R\$ -
7.14.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	4,73	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 93,21
7.14.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	4,73	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 120,43
7.15		99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN		6			R\$ 213,64
7.15.1	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	0,00	R\$ 15,30	R\$ 19,12	R\$ -
7.15.2	SINAPI-H	10228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	0,00	R\$ 150,40	R\$ 187,96	R\$ -
7.15.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	4,73	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 93,21
7.15.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	4,73	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 120,43
7.16		89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4";FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN		9			R\$ 81,23
7.16.1	SINAPI-H	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	0,00	R\$ 15,30	R\$ 19,12	R\$ -
7.16.2	SINAPI-H	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1	0,00	R\$ 15,42	R\$ 19,27	R\$ -
7.16.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	1,80	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 35,44
7.16.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	1,80	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 45,79
7.17		89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		12			R\$ 38,99
7.17.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$ -
7.17.2	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$ -
7.17.3	SINAPI-H	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 3,22	R\$ 4,02	R\$ -
7.17.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ -
7.17.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	0,86	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 17,01
7.17.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	0,86	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 21,98
7.18		94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		16			R\$ 86,64
7.18.1	SINAPI-H	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 2,22	R\$ 2,77	R\$ -
7.18.2	SINAPI-H	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	0,00	R\$ 19,92	R\$ 24,89	R\$ -
7.18.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	0,00	R\$ 54,52	R\$ 68,13	R\$ -
7.18.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ -
7.18.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	1,92	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 37,80
7.18.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	1,92	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 48,84
8.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								R\$ 8.391,21
8.1		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	M		57,1			R\$ 1.906,92
8.1.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	0,00	R\$ 62,78	R\$ 78,46	R\$ -
8.1.2	SINAPI-H	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	0,00	R\$ 8,32	R\$ 10,39	R\$ -
8.1.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	0,00	R\$ 54,52	R\$ 68,13	R\$ -
8.1.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ -
8.1.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	42,25	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 831,98
8.1.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	42,25	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 1.074,94
8.2		89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M		9,36			R\$ 236,54
8.2.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	0,00	R\$ 65,04	R\$ 81,28	R\$ -
8.2.2	SINAPI-H	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	0,00	R\$ 7,37	R\$ 9,21	R\$ -
8.2.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	0,00	R\$ 56,48	R\$ 70,58	R\$ -
8.2.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ -
8.2.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	5,24	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 103,20
8.2.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	5,24	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 133,34
8.3		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	M		6,61			R\$ 113,35
8.3.1	SINAPI-H	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	0,00	R\$ 62,78	R\$ 78,46	R\$ -
8.3.2	SINAPI-H	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	0,00	R\$ 5,10	R\$ 6,37	R\$ -
8.3.3	SINAPI-H	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	0,00	R\$ 54,52	R\$ 68,13	R\$ -
8.3.4	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$ -
8.3.5	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	2,51	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 49,45
8.3.6	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	2,51	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 63,90
8.4		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	M		11,88			R\$ 160,83
8.4.1	SINAPI-H	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	0,00	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ -
8.4.2	SINAPI-H	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	0,00	R\$ 1,72	R\$ 2,14	R\$ -
8.4.3	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	3,56	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 70,17
8.4.4	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	3,56	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 90,66
8.5		89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN		15			R\$ 87,99
8.5.1	SINAPI-H	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	0,00	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$ -
8.5.2	SINAPI-H	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 1,78	R\$ 2,22	R\$ -
8.5.3	SINAPI-H	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,02	0,00	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$ -
8.5.4	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	1,95	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 38,39
8.5.5	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	1,95	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 49,60

8.6		89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		7			R\$	78,97
8.6.1	SINAPH-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	0,00	R\$ 2,99	R\$ 3,73	R\$	-
8.6.2	SINAPH-I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 4,73	R\$ 5,91	R\$	-
8.6.3	SINAPH-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,046	0,00	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$	-
8.6.4	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	1,75	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	34,45
8.6.5	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	1,75	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	44,52
8.7		89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		4			R\$	23,45
8.7.1	SINAPH-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	0,00	R\$ 1,89	R\$ 2,11	R\$	-
8.7.2	SINAPH-I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$	-
8.7.3	SINAPH-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,02	0,00	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$	-
8.7.4	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	0,52	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	10,23
8.7.5	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	0,52	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	13,22
8.8		89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN		12			R\$	135,39
8.8.1	SINAPH-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	0,00	R\$ 62,78	R\$ 78,46	R\$	-
8.8.2	SINAPH-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	0,00	R\$ 1,69	R\$ 2,11	R\$	-
8.8.3	SINAPH-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	0,00	R\$ 11,59	R\$ 14,48	R\$	-
8.8.4	SINAPH-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,02	0,00	R\$ 22,98	R\$ 28,72	R\$	-
8.8.5	SINAPH-I	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	0,00	R\$ 54,52	R\$ 68,13	R\$	-
8.8.6	SINAPH-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	0,00	R\$ 1,77	R\$ 2,21	R\$	-
8.8.7	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	3,00	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$	59,07
8.8.8	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	3,00	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$	76,32
8.9		74104/SINAPI 11/2017	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO 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 CONFECÇÃO	UNID		13			R\$	1.463,74
8.9.1	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1	13,00			R\$	118,43
8.9.1.1	SINAPH-I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$	-
8.9.1.2	SINAPH-I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
8.9.1.3	SINAPH-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-
8.9.1.4	SINAPH-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.1.5	SINAPH-I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	0,00	R\$ 1,42	R\$ 1,77	R\$	-
8.9.1.6	SINAPH-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$	-
8.9.1.7	SINAPH-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	0,00	R\$ 11,40	R\$ 14,24	R\$	-
8.9.1.8	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	1,30	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	32,69
8.9.1.9	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	1,30	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	32,63
8.9.1.10	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	2,60	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	52,83
8.9.1.11	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,014	0,18	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$	0,28
8.9.2	SINAPI	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0228	0,30			R\$	29,11
8.9.2.1	SINAPH-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-
8.9.2.2	SINAPH-I	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	187,02	0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$	-
8.9.2.3	SINAPH-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	179,22	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.2.4	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88	1,45	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$	26,44
8.9.2.5	SINAPI	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14	0,34	R\$ 3,56	R\$ 4,44	R\$	1,50
8.9.2.6	SINAPI	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74	1,11	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$	1,17
8.9.3	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	0,21			R\$	13,64
8.9.3.1	SINAPH-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-
8.9.3.2	SINAPH-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.3.3	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36	0,72	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$	13,17
8.9.3.4	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,78	0,17	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$	0,26
8.9.3.5	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,58	0,55	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$	0,21
8.9.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,216	2,81			R\$	225,72
8.9.4.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	11,11	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	225,72
8.9.5	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	0,23			R\$	16,07
8.9.5.1	SINAPH-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,808	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$	-
8.9.5.2	SINAPH-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.5.3	SINAPH-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,581	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$	-
8.9.5.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	0,48	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	9,65
8.9.5.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	0,30	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$	5,47
8.9.5.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	0,15	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$	0,72
8.9.5.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	0,15	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$	0,23
8.9.6	SINAPH-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.7	SINAPH-I	7258	TJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	75,886	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
8.9.8	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	24,70	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$	624,91
8.9.9	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	21,45	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	435,86
8.10		98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN		1			R\$	2.465,80
8.10.1	SINAPH-I	7258	TJOLO CERAMICO MACICO "5 X 10 X 20" CM	UN	1856,4	0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$	-
8.10.2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0705	0,07	R\$ 101,44	R\$ 126,77	R\$	8,93
8.10.3	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2372	0,24	R\$ 35,98	R\$ 44,96	R\$	10,66
8.10.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539	36,45	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$	922,28
8.10.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539	36,45	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	740,74

8.10.6	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0082	0,01				R\$	0,70
8.10.6.1	SINAPI-H	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13	0,00	R\$ 66,50	R\$ 83,11	R\$		-
8.10.6.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$		-
8.10.6.3	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57	0,04	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$		0,68
8.10.6.4	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,07	0,01	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$		0,01
8.10.6.5	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5	0,03	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$		0,01
8.10.7	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,136	0,14			R\$		47,93
8.10.7.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	0,98	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$		24,90
8.10.7.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	0,70	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$		14,14
8.10.7.3	SINAPI	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1:6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,203	0,16			R\$		8,89
8.10.7.3.1	SINAPI-H	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56	0,00	R\$ 66,50	R\$ 83,11	R\$		-
8.10.7.3.2	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$		-
8.10.7.3.3	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$		-
8.10.7.3.4	SINAPI-H	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	0,00	R\$ 87,83	R\$ 109,76	R\$		-
8.10.7.3.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86	0,47	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$		8,55
8.10.7.3.6	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88	0,14	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$		0,22
8.10.7.3.7	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98	0,32	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$		0,12
8.10.8	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956	4,20			R\$		8,18
8.10.8.1	SINAPI-H	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	0,00	R\$ 4,94	R\$ 6,17	R\$		-
8.10.8.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	0,21	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$		5,22
8.10.8.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	0,15	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$		2,96
8.10.9	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,0124	20,01			R\$		159,48
8.10.9.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1 25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$		-
8.10.9.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$		-
8.10.9.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	0,62	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$		12,03
8.10.9.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	3,79	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$		95,42
8.10.9.5	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	20,01			R\$		52,03
8.10.9.5.1	SINAPI-H	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$		-
8.10.9.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	0,26	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$		5,08
8.10.9.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	1,87	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$		46,95
8.10.10	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,299	0,30			R\$		18,66
8.10.10.1	SINAPI-H	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	0,00	R\$ 87,83	R\$ 109,76	R\$		-
8.10.10.2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,081	0,02	R\$ 101,44	R\$ 126,77	R\$		3,07
8.10.10.3	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,406	0,12	R\$ 35,98	R\$ 44,96	R\$		5,45
8.10.10.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,584	0,17	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$		4,41
8.10.10.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876	0,26	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$		5,32
8.10.10.6	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	0,01	R\$ 19,68	R\$ 24,59	R\$		0,23
8.10.10.7	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,01	R\$ 16,20	R\$ 20,24	R\$		0,18
8.10.11	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,7539	0,75			R\$		51,83
8.10.11.1	SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$		-
8.10.11.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$		-
8.10.11.3	SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$		-
8.10.11.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	1,53	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$		31,09
8.10.11.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	0,96	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$		17,64
8.10.11.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	0,50	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$		2,34
8.10.11.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	0,47	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$		0,76
8.10.12	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,36	1,36			R\$		53,46
8.10.12.1	SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$		-
8.10.12.2	SINAPI-H	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	0,00	R\$ 5,46	R\$ 6,82	R\$		-
8.10.12.3	SINAPI-H	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$		-
8.10.12.4	SINAPI-H	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	0,00	R\$ 11,40	R\$ 14,24	R\$		-
8.10.12.5	SINAPI-H	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	0,00	R\$ 7,77	R\$ 9,71	R\$		-
8.10.12.6	SINAPI-H	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	0,00	R\$ 13,81	R\$ 17,25	R\$		-
8.10.12.7	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	0,64	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$		13,52
8.10.12.8	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	1,56	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$		39,08
8.10.12.9	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	0,02	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$		0,50
8.10.12.10	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	0,02	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$		0,36
8.10.13	SINAPI	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,4123	1,41			R\$		91,20
8.10.13.1	SINAPI-H	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	L	18	0,00	R\$ 4,87	R\$ 6,08	R\$		-
8.10.13.2	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	M3	1	1,41			R\$		91,20
8.10.13.2.1	SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$		-
8.10.13.2.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$		-
8.10.13.2.3	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	4,82	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$		88,03
8.10.13.2.4	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79	1,12	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$		1,77
8.10.13.2.5	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62	3,70	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$		1,40
8.10.14	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2352	0,24			R\$		351,75

8.10.14.1	SINAPH	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3112	0,00	R\$ 24,01	R\$ 30,00	R\$ -
8.10.14.2	SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ -
8.10.14.3	SINAPH	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,477	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ -
8.10.14.4	SINAPH	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	0,00	R\$ 12,39	R\$ 15,48	R\$ -
8.10.14.5	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356	0,17	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 3,65
8.10.14.6	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	0,87	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 23,25
8.10.14.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	5,38	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 136,19
8.10.14.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	5,38	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 109,38
8.10.14.9	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533	1,12	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$ 1,68
8.10.14.10	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715	3,07	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 1,10
8.10.14.11	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	0,07	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$ 1,59
8.10.14.12	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226	0,10	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$ 1,92
8.10.14.13	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9369	6,81			R\$ 54,23
8.10.14.13.1	SINAPH	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$ -
8.10.14.13.2	SINAPH	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ -
8.10.14.13.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	0,21	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 4,09
8.10.14.13.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	1,29	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 32,45
8.10.14.13.5	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	6,81			R\$ 17,69
8.10.14.13.5.1	SINAPH	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ -
8.10.14.13.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	0,09	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 1,72
8.10.14.13.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	0,63	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 15,97
8.10.14.14	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,2	0,28			R\$ 18,76
8.10.14.14.1	SINAPH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
8.10.14.14.2	SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
8.10.14.14.3	SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$ -
8.10.14.14.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	0,55	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 11,24
8.10.14.14.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	0,35	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 6,39
8.10.14.14.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	0,18	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 0,85
8.10.14.14.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	0,17	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 0,28
8.11	SINAPI	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1	1			R\$ 1.718,23
8.11.1	SINAPH	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2639	0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,47	R\$ -
8.11.2	SINAPH	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3696	0,37	R\$ 87,83	R\$ 109,76	R\$ 40,56
8.11.3	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1194	0,12	R\$ 101,44	R\$ 126,77	R\$ 15,13
8.11.4	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4015	0,40	R\$ 35,98	R\$ 44,96	R\$ 18,05
8.11.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147	38,11	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 964,30
8.11.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,1147	38,11	R\$ 16,26		R\$ 283,48
8.11.7	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,0206	1,02			R\$ 65,90
8.11.7.1	SINAPH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
8.11.7.2	SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
8.11.7.3	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	3,48	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 63,61
8.11.7.4	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,79	0,81	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 1,28
8.11.7.5	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62	2,67	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 1,01
8.11.8	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,104	0,10			R\$ 36,65
8.11.8.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	0,75	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 19,04
8.11.8.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	0,53	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 10,81
8.11.8.3	SINAPI	90279	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,203	0,13			R\$ 6,80
8.11.8.3.1	SINAPH	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56	0,00	R\$ 66,50	R\$ 83,11	R\$ -
8.11.8.3.2	SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	0,00	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ -
8.11.8.3.3	SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
8.11.8.3.4	SINAPH	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	0,00	R\$ 87,83	R\$ 109,76	R\$ -
8.11.8.3.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86	0,36	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 6,54
8.11.8.3.6	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88	0,11	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 0,17
8.11.8.3.7	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98	0,25	R\$ 0,31	R\$ 0,38	R\$ 0,09
8.11.9	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,2084	3,21			R\$ 6,25
8.11.9.1	SINAPH	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	0,00	R\$ 4,94	R\$ 6,17	R\$ -
8.11.9.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492	0,16	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 3,99
8.11.9.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	0,11	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 2,26
8.11.10	SINAPI	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,187	0,19			R\$ 9,10
8.11.10.1	SINAPH	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
8.11.10.2	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,063	0,01	R\$ 101,44	R\$ 126,77	R\$ 1,49
8.11.10.3	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,315	0,06	R\$ 35,98	R\$ 44,96	R\$ 2,64
8.11.10.4	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,453	0,08	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 2,14
8.11.10.5	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	0,13	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 2,58
8.11.10.6	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	0,01	R\$ 19,68	R\$ 24,59	R\$ 0,14
8.11.10.7	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,01	R\$ 16,20	R\$ 20,24	R\$ 0,11
8.11.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,04	1,04			R\$ 40,88

8.11.11.1	SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ -
8.11.11.2	SINAPH	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	0,00	R\$ 5,46	R\$ 6,82	R\$ -
8.11.11.3	SINAPH	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,567	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ -
8.11.11.4	SINAPH	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	0,00	R\$ 11,40	R\$ 14,24	R\$ -
8.11.11.5	SINAPH	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	0,00	R\$ 7,77	R\$ 9,71	R\$ -
8.11.11.6	SINAPH	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	0,00	R\$ 13,81	R\$ 17,25	R\$ -
8.11.11.7	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	0,49	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 10,34
8.11.11.8	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	1,19	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$ 29,88
8.11.11.9	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,017	0,02	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$ 0,38
8.11.11.10	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,014	0,01	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$ 0,28
8.11.12	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 01/2018	M3	0,0252	0,03			R\$ 49,53
8.11.12.1	SINAPH	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,9404	0,00	R\$ 24,01	R\$ 30,00	R\$ -
8.11.12.2	SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ -
8.11.12.3	SINAPH	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,6283	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ -
8.11.12.4	SINAPH	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	0,00	R\$ 12,39	R\$ 15,48	R\$ -
8.11.12.5	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	0,03	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 0,63
8.11.12.6	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	0,15	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 4,03
8.11.12.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459	0,79	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 20,11
8.11.12.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,5459	0,79	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 16,15
8.11.12.9	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	6,635	0,17	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$ 0,25
8.11.12.10	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	18,2462	0,46	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 0,16
8.11.12.11	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,4877	0,01	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$ 0,26
8.11.12.12	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,7043	0,02	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$ 0,34
8.11.12.13	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	27,8988	0,70			R\$ 5,58
8.11.12.13.1	SINAPH	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$ -
8.11.12.13.2	SINAPH	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ -
8.11.12.13.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	0,02	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 0,42
8.11.12.13.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	0,13	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 3,35
8.11.12.13.5	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	KG	1	0,70			R\$ 1,81
8.11.12.13.5.1	SINAPH	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ -
8.11.12.13.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	0,01	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 0,17
8.11.12.13.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	0,07	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 1,64
8.11.12.14	SINAPI	94971	CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	1,2	0,03			R\$ 2,02
8.11.12.13.14.1	SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
8.11.12.13.14.2	SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
8.11.12.13.14.3	SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$ -
8.11.12.13.14.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	0,06	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 1,21
8.11.12.13.14.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	0,04	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 0,69
8.11.12.13.14.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP	0,64	0,02	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 0,09
8.11.12.13.14.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHI	0,61	0,02	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 0,03
8.11.13	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 01/2018	M3	0,126	0,13			R\$ 188,40
8.11.13.1	SINAPH	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3112	0,00	R\$ 24,01	R\$ 30,00	R\$ -
8.11.13.2	SINAPH	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567	0,00	R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$ -
8.11.13.3	SINAPH	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,477	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ -
8.11.13.4	SINAPH	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	0,00	R\$ 12,39	R\$ 15,48	R\$ -
8.11.13.5	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356	0,09	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 1,95
8.11.13.6	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678	0,46	R\$ 21,51	R\$ 26,88	R\$ 12,45
8.11.13.7	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	2,88	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 72,96
8.11.13.8	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884	2,88	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 58,60
8.11.13.9	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015	CHP	4,7533	0,60	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$ 0,90
8.11.13.10	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_ 06/2015	CHI	13,0715	1,65	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 0,59
8.11.13.11	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,313	0,04	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$ 0,85
8.11.13.12	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,4226	0,05	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$ 1,02
8.11.13.13	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	28,9369	3,65			R\$ 29,04
8.11.13.13.1	SINAPH	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$ -
8.11.13.13.2	SINAPH	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ -
8.11.13.13.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	0,11	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 2,19
8.11.13.13.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896	0,69	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 17,38
8.11.13.13.5	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_ 12/2015	KG	1	3,65			R\$ 9,47
8.11.13.13.5.1	SINAPH	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ -
8.11.13.13.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	0,05	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 0,92
8.11.13.13.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	0,34	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 8,55
8.11.13.14	SINAPI	94972	CONCRETO FCX = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 07/2016	M3	1,2	0,15			R\$ 10,04
8.11.13.13.14.1	SINAPH	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
8.11.13.13.14.2	SINAPH	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
8.11.13.13.14.3	SINAPH	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$ -
8.11.13.13.14.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96	0,30	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 6,02
8.11.13.13.14.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24	0,19	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 3,42
8.11.13.13.14.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHP	0,64	0,10	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 0,45
8.11.13.13.14.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHI	0,61	0,09	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 0,15
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 11.940,22	
9.1		73798/1	DUITO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M		20			R\$ 465,70

9.1.1	SINAPI-H	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	0,00	R\$ 5,33	R\$ 6,66	R\$ -
9.1.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,00	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 203,20
9.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	10,00	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 262,50
9.2		91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		483,1			R\$ 3.239,69
9.2.1	SINAPI-H	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017	0,00	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ -
9.2.1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	69,57	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 1.413,58
9.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	69,57	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 1.826,11
9.3		91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		56,1			R\$ 428,46
9.3.1	SINAPI-H	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,017	0,00	R\$ 2,34	R\$ 2,92	R\$ -
9.3.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	9,20	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 186,95
9.3.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	9,20	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 241,51
9.4		91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		224,7			R\$ 251,14
9.4.1	SINAPI-H	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,00	R\$ 1,39	R\$ 1,73	R\$ -
9.4.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	0,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.4.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	5,39	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 109,58
9.4.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	5,39	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 141,56
9.5		91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		1725,2			R\$ 2.410,27
9.5.1	SINAPI-H	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	0,00	R\$ 1,93	R\$ 2,41	R\$ -
9.5.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	0,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.5.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	51,76	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 1.051,68
9.5.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	51,76	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 1.358,59
9.6		91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		102			R\$ 190,00
9.6.1	SINAPI-H	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	0,00	R\$ 2,77	R\$ 3,46	R\$ -
9.6.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	0,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.6.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	4,08	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 82,90
9.6.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	4,08	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 107,10
9.7		91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		148,2			R\$ 358,88
9.7.1	SINAPI-H	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	0,00	R\$ 3,10	R\$ 3,87	R\$ -
9.7.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	0,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.7.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	7,71	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 156,59
9.7.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	7,71	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 202,29
9.8		92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		60			R\$ 178,82
9.8.1	SINAPI-H	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	0,00	R\$ 13,48	R\$ 16,84	R\$ -
9.8.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	0,00	R\$ 3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.8.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	3,84	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 78,02
9.8.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	3,84	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 100,80
9.9		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN		20			R\$ 486,49
9.9.1	SINAPI-H	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	0,00	R\$ 1,68	R\$ 2,09	R\$ -
9.9.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	10,38	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 210,92
9.9.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	10,38	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 272,47
9.9.4	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	0,02			R\$ 3,10
9.9.4.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
9.9.4.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
9.9.4.3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	0,15	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 3,10
9.10		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN		35			R\$ 408,01
9.10.1	SINAPI-H	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	0,00	R\$ 1,68	R\$ 2,09	R\$ -
9.10.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	8,65	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 175,66
9.10.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	8,65	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 226,93
9.10.4	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	0,03			R\$ 5,42
9.10.4.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
9.10.4.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
9.10.4.3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	0,27	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 5,42
9.11		91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN		1			R\$ 21,40
9.11.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	1,00			R\$ 3,25
9.11.1.1	SINAPI-H	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ -
9.11.1.2	SINAPI-H	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ -
9.11.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	0,12	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 3,25
9.11.2	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	1,00			R\$ 18,15
9.11.2.1	SINAPI-H	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	0,00	R\$ 4,82	R\$ 6,02	R\$ -
9.11.2.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	0,39	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 7,92
9.11.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	0,39	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 10,23
9.12		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN		16			R\$ 403,77
9.12.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	16,00			R\$ 52,08
9.12.1.1	SINAPI-H	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ -
9.12.1.2	SINAPI-H	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ -
9.12.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	1,98	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 52,08
9.12.2	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1	16,00			R\$ 351,69
9.12.2.1	SINAPI-H	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	0,00	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ -
9.12.2.2	SINAPI-H	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	0,00	R\$ 4,82	R\$ 6,02	R\$ -
9.12.2.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	7,55	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 153,45

9.12.2.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472	7,55	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 198,24
9.13		91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		20			R\$ 527,07
9.13.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	20,00			R\$ 65,10
9.13.1.1	SINAPI-H	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ -
9.13.1.2	SINAPI-H	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ -
9.13.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	2,48	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 65,10
9.13.2	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	20,00			R\$ 461,97
9.13.2.1	SINAPI-H	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	0,00	R\$ 7,02	R\$ 8,77	R\$ -
9.13.2.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	9,92	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 201,57
9.13.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496	9,92	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 260,40
9.14		91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		5			R\$ 87,98
9.14.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	5,00			R\$ 16,27
9.14.1.1	SINAPI-H	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ -
9.14.1.2	SINAPI-H	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ -
9.14.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	0,62	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 16,27
9.14.2	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	5,00			R\$ 71,71
9.14.2.1	SINAPI-H	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	0,00	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ -
9.14.2.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	1,54	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 31,29
9.14.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	1,54	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 40,42
9.15		92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN		13			R\$ 378,30
9.15.1	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	13,00			R\$ 42,31
9.15.1.1	SINAPI-H	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	0,00	R\$ 2,04	R\$ 2,54	R\$ -
9.15.1.2	SINAPI-H	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1	0,00	R\$ 1,06	R\$ 1,32	R\$ -
9.15.1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	1,61	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 42,31
9.15.2	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	13,00			R\$ 335,99
9.15.2.1	SINAPI-H	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	0,00	R\$ 5,49	R\$ 6,86	R\$ -
9.15.2.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	7,22	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 146,60
9.15.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555	7,22	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 189,39
9.16		74094/1/SINAPI 11/2017	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN		55			R\$ 1.280,67
9.16.1	SINAPI-H	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	0,00	3,17	R\$ 3,96	R\$ -
9.16.2	SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06	0,00	3,74	R\$ 4,67	R\$ -
9.16.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,50	16,26	R\$ 20,32	R\$ 558,80
9.16.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,50	21,01	R\$ 26,25	R\$ 721,87
9.17		93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		55			R\$ 111,76
9.17.1	SINAPI-H	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	0,00	R\$ 20,37	R\$ 25,45	R\$ -
9.17.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	5,50	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 111,76
9.18		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN		11			R\$ 17,92
9.18.1	SINAPI-H	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ -
9.18.2	SINAPI-H	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	0,00	R\$ 6,87	R\$ 8,58	R\$ -
9.18.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	0,39	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 7,82
9.18.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	0,39	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 10,10
9.19		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN		6			R\$ 13,41
9.19.1	SINAPI-H	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,00	R\$ 0,63	R\$ 0,78	R\$ -
9.19.2	SINAPI-H	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	0,00	R\$ 6,87	R\$ 8,58	R\$ -
9.19.3	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	0,29	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 5,85
9.19.4	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	0,29	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 7,56
9.20		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		38			R\$ 241,71
9.20.1	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	1,29	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 26,25
9.20.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216	8,21	R\$ 21,01	R\$ 26,25	R\$ 215,46
9.21		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M		38			R\$ 438,77
9.21.1	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	2,09	R\$ 15,76	R\$ 19,69	R\$ 41,15
9.21.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,391	14,86	R\$ 20,36	R\$ 25,44	R\$ 377,98
9.21.3	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	0,11			R\$ 19,64
9.21.3.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
9.21.3.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
9.21.3.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	0,97	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 19,64
10			ESTALEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5000L						R\$ 6.735,21
			SAPATAS						2.252,61
10.1		96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3		2,38			R\$ 342,71
10.1.1	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,361	5,62	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 142,16
10.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,147	9,87	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 200,55
10.2		96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2		16,5			R\$ 728,46
10.2.1	SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	0,00	R\$ 5,95	R\$ 7,43	R\$ -
10.2.2	SINAPI-H	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,166	0,00	R\$ 5,46	R\$ 6,82	R\$ -
10.2.3	SINAPI-H	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,093	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$ -
10.2.4	SINAPI-H	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049	0,00	R\$ 11,30	R\$ 14,12	R\$ -
10.2.5	SINAPI-H	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,943	0,00	R\$ 7,77		R\$ -
10.2.6	SINAPI-H	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	0,00	R\$ 13,68	R\$ 17,09	R\$ -
10.2.7	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	8,25	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$ 174,24
10.2.8	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,289	21,27	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$ 533,83
10.2.9	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,032	0,53	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$ 11,47
10.2.10	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,028	0,46	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$ 8,92

10.3		96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		13,7			R\$	113,24
10.3.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
10.3.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$	-
10.3.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	0,87	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	16,87
10.3.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	2,66	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	67,01
10.3.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	13,70			R\$	29,36
10.3.5.1	SINAPI-H	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$	-
10.3.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	0,15	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	2,87
10.3.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	1,05	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	26,49
10.4		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		84,6			R\$	360,19
10.4.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
10.4.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$	-
10.4.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	3,17	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	61,54
10.4.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	9,77	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	245,74
10.4.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	84,60	R\$ 6,93		R\$	52,91
10.4.5.1	SINAPI-H	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	0,00	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$	-
10.4.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	0,27	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	5,25
10.4.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	1,90	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	47,66
10.5		96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG		16,5			R\$	51,96
10.5.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
10.5.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$	-
10.5.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	0,48	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	9,28
10.5.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	1,47	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	36,93
10.5.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	16,50	R\$ 5,75		R\$	5,75
10.5.5.1	SINAPI-H	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	0,00	R\$ 4,94	R\$ 6,17	R\$	-
10.5.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	0,03	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	0,57
10.5.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	0,21	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	5,18
10.6	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3		2,38			R\$	163,40
10.6.1	SINAPI-H	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	0,00	R\$ 61,25	R\$ 76,55	R\$	-
10.6.2	SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$	-
10.6.3	SINAPI-H	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	0,00	R\$ 67,23	R\$ 84,02	R\$	-
10.6.4	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	4,83	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	98,17
10.6.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	3,05	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$	55,68
10.6.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,66	1,57	R\$ 3,69	R\$ 4,61	R\$	7,24
10.6.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,62	1,48	R\$ 1,26	R\$ 1,57	R\$	2,31
10.7	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3		2,38			R\$	492,65
10.7.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	4,39	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	110,27
10.7.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	4,39	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$	111,15
10.7.3	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	13,18	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$	267,82
10.7.4	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,672	1,60	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$	2,41
10.7.5	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,174	2,79	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$	1,00
PILARES, RESPALDO E LAJE										4.482,60
10.8		92412	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 MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2		33,48			R\$	2.461,81
10.8.1	SINAPI-H	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017		R\$ 6,05	R\$ 7,56	R\$	-
10.8.2	SINAPI-H	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	0,00	R\$ 13,81	R\$ 17,25	R\$	-
10.8.3	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	14,26	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$	301,22
10.8.4	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324	77,81	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	1.952,96
10.8.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	0,275	9,21			R\$	207,63
10.8.5.1	SINAPI-H	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7.5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,165	0,00	R\$ 1,96	R\$ 2,44	R\$	-
10.8.5.2	SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,059	0,00	R\$ 11,19	R\$ 13,98	R\$	-
10.8.5.3	SINAPI-H	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,009	0,00	R\$ 7,77	R\$ 9,71	R\$	-
10.8.5.4	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	1,24	R\$ 16,90	R\$ 21,12	R\$	26,25
10.8.5.5	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,675	6,21	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$	155,98
10.8.5.6	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,063	0,58	R\$ 17,39	R\$ 21,73	R\$	12,60
10.8.5.7	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,072	0,66	R\$ 15,46	R\$ 19,32	R\$	12,80
10.9		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		44,2			R\$	375,76
10.9.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
10.9.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$	-
10.9.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	1,62	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	31,46
10.9.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	9,92	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	249,56
10.9.5	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	44,20	R\$ 6,94		R\$	94,74
10.9.5.1	SINAPI-H	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	0,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$	-
10.9.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	0,48	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	9,26
10.9.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	3,40	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	85,48
10.10		92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		59,6			R\$	252,98
10.10.1	SINAPI-H	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$	-
10.10.2	SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$	-
10.10.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	1,25	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	24,16
10.10.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	7,62	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	191,56
10.10.5	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	59,60	R\$ 6,93		R\$	37,26
10.10.5.1	SINAPI-H	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	0,00	R\$ 5,81	R\$ 7,26	R\$	-
10.10.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	0,19	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$	3,69
10.10.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	1,34	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$	33,57
10.11		92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		88,5			R\$	270,47

10.11.1	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$ -
10.11.2	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ -
10.11.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	1,38	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 26,78
10.11.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	8,46	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 212,78
10.11.5	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	88,50	R\$ 5,75		R\$ 30,91
10.11.5.1	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	0,00	R\$ 4,94	R\$ 6,17	R\$ -
10.11.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	0,16	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 3,09
10.11.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	1,11	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 27,82
10.12		92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		149,9			R\$ 348,64
10.12.1	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	R\$ 11,90	R\$ 14,87	R\$ -
10.12.2	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ -
10.12.3	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	1,71	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 33,15
10.12.4	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	10,46	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 263,14
10.12.5	SINAPI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	149,90	R\$ 5,36		R\$ 52,35
10.12.5.1	SINAPI	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11	0,00	R\$ 4,70	R\$ 5,87	R\$ -
10.12.5.2	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	0,27	R\$ 15,53	R\$ 19,40	R\$ 5,23
10.12.5.3	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	1,87	R\$ 20,13	R\$ 25,15	R\$ 47,12
10.13	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016			2,82			R\$ 189,19
10.13.1	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727	0,00	R\$ 62,75	R\$ 78,42	R\$ -
10.13.2	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	0,00	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ -
10.13.3	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	0,00	R\$ 68,79	R\$ 85,97	R\$ -
10.13.4	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98	5,58	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 113,45
10.13.5	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	3,53	R\$ 14,63	R\$ 18,28	R\$ 64,43
10.13.6	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,64	1,80	R\$ 3,78	R\$ 4,72	R\$ 8,51
10.13.7	SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,61	1,72	R\$ 1,31	R\$ 1,63	R\$ 2,80
10.14	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3		2,82			R\$ 583,75
10.14.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	5,21	R\$ 20,09	R\$ 25,10	R\$ 130,66
10.14.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	5,21	R\$ 20,25	R\$ 25,30	R\$ 131,70
10.14.3	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	15,62	R\$ 16,26	R\$ 20,32	R\$ 317,34
10.14.4	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,672	1,90	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$ 2,86
10.14.5	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,174	3,31	R\$ 0,29	R\$ 0,36	R\$ 1,19
TOTAL								R\$	81.455,01

MARCELÂNDIA, 30 DE AGOSTO DE 2019.

FABIANA ZACARIAS RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREAMT033060



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

Rua dos Três Poderes nº777, Centro – CEP: 78535-000 – Marcelândia/MT

Fone/Fax: (66) 3536-1828 / 3536-1175

www.marcelandia.mt.gov.br

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA

LOCALIZAÇÃO: RUA MINAS GERAIS - DISTRITO DE ANALÂNDIA - MARCELÂNDIA-MT

Prazo: 5 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERÍODO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA DISTRITO DE ANALÂNDIA													
1.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 33.858,87	41,57%	R\$ 25.394,15	75,00%	R\$ 8.464,72	25,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
2.0	DEMOLIR/CONSTRUIR	R\$ 4.951,96	6,08%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.951,96	100,00%	R\$ -	-
3.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 3.515,04	4,32%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.515,04	100,00%	R\$ -	-
4.0	PINTURA	R\$ 3.714,55	4,56%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.714,55	100,00%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 4.347,25	5,34%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.347,25	100,00%	R\$ -	-
6.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 41,61	0,05%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 41,61	100,00%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.959,09	4,86%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 3.959,09	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
8.0	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 8.391,21	10,30%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.391,21	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.940,22	14,66%	R\$ -	-	R\$ 8.955,17	75,00%	R\$ 2.985,06	25,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
10.0	ESTALEIRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE ATÉ 5000L	R\$ 6.735,21	8,27%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.735,21	100,00%
VALOR TOTAL		R\$ 81.455,01	100,00%	R\$ 25.394,15	31,18%	R\$ 17.419,88	21,39%	R\$ 15.335,36	18,83%	R\$ 12.814,25	15,73%	R\$ 10.491,37	12,88%
VALOR ACUMULADO				R\$ 25.394,15	31%	R\$ 42.814,03	53%	R\$ 58.149,38	71%	R\$ 70.963,63	87%	R\$ 81.455,01	100,000%

MARCELÂNDIA, 30 DE AGOSTO DE 2019.

FABIANA ZACARIAS RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREAMT033060



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELÂNDIA

Rua Guaira, nº777, Centro – CEP: 78535-000 – Marcelândia/MT
Fone/Fax: (66) 3536-3100
e-mail: marcelandia@marcelandia.mt.gov.br site: www.marcelandia.mt.gov.br

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA DA CRECHE ALINE PHILOMENA

LOCALIZAÇÃO: RUA MINAS GERAIS - DISTRITO DE ANALÂNDIA - MARCELÂNDIA-MT

QUADRO DE CÁLCULO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	35,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	8,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,75%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,98%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

MARCELÂNDIA, 30 DE AGOSTO DE 2019.

FABIANA ZACARIAS RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - CREAMT033060