



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CPNJ: 06.172.720/0001-10

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
PM DE SANTO ANTONIO DOS LOPES - MA
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, NO RESIDENCIAL MENDONÇA, SEDE DO MUNICIPIO
CONTRATO DE REPASSE: 0400.563-76

SINAPI NOVEMBRO/2017
BDI: 25,00%

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
PM DE SANTO ANTONIO DOS LOPES - MA
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, NO RESIDENCIAL MENDONÇA, SEDE DO MUNICIPIO
CONTRATO DE REPASSE: 0400.563-76

SINAPI MAIO/2017
BDI: 25,00%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	und	Código do serviço SINAPI	Índice	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa indicativa da obra					316,61
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4417	1,00	6,12	6,12
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4491	4,00	5,40	21,60
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	4813	0,94	262,50	245,44
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	5075	0,11	10,17	1,16
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1,00	16,09	16,09
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	2,00	11,96	23,92
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	94962	0,01	209,34	2,28
1.2	Barracão da Obra					425,10
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4491	0,51	5,40	2,73
	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	4513	3,48	1,63	5,67
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	6193	3,92	8,74	34,22
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	10886	0,03	218,75	5,51
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	10891	0,03	211,53	5,33
	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	11455	0,03	7,06	0,18
	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	11587	0,85	58,63	49,84
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	73933/3	0,06	385,49	22,98
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	73953/6	0,10	114,68	11,55
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	73964/6	0,01	35,88	0,24
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	74094/1	0,03	82,63	2,08
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	74130/1	0,05	11,77	0,59
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	83518	0,03	329,46	8,86
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84402	0,03	59,12	1,49
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,97	16,09	15,53
	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	88487	3,20	7,79	24,93
	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	91170	0,25	1,85	0,46
	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	91173	0,23	0,93	0,21

	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91862	0,25	5,67	1,43
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91870	0,23	6,35	1,44
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91911	0,08	7,29	0,55
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91924	0,62	1,42	0,88
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91926	0,68	2,08	1,41
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91937	0,13	5,77	0,73
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92000	0,05	18,45	0,93
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	92025	0,03	44,11	1,11
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	92543	1,44	17,33	24,95
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W ZU, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	93040	0,03	8,63	0,22
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	93181	1,87	48,15	90,18
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	93358	0,03	47,31	1,24
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	94210	1,44	35,89	51,50
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	94559	0,08	414,18	31,06
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	95240	0,01	10,12	0,06
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	95241	1,44	16,87	24,21
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	95805	0,05	12,43	0,63
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	95811	0,03	6,93	0,17
1.3	Ligação de água/esgoto					
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	39	1,40	3,46	4,84
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	337	0,05	10,00	0,50
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	367	0,10	50,00	5,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	30,00	0,49	14,70
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,05	55,80	2,79
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,02	10,00	0,20
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6189	0,30	13,11	3,93
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	7271	62,50	0,38	23,75
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9836	10,00	9,22	92,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	10,00	16,16	161,60
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	10,00	11,96	119,60
1.4	Ligação de energia p/ barracão					1.266,53
	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	406	0,13	53,25	7,08
	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	420	2,00	24,03	48,06
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	857	3,00	7,40	22,20
	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	937	27,00	3,98	107,46
	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1062	1,00	123,23	123,23

	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1096	2,00	79,74	159,48
	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	1539	8,00	4,52	36,16
	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1892	4,00	0,63	2,52
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	2392	1,00	65,31	65,31
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2685	8,00	3,71	29,68
	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	2731	7,97	50,23	400,44
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3379	1,00	29,18	29,18
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	4346	2,00	5,85	11,70
	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	11267	2,00	6,65	13,30
	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	12034	2,00	1,79	3,58
	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	39176	2,00	0,73	1,46
	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	39210	2,00	0,54	1,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	6,65	16,38	108,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	8,00	11,96	95,68
1.5	Locação da obra					9,01
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	337	0,02	10,00	0,20
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4491	0,25	5,40	1,33
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,01	10,00	0,10
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	6189	0,32	13,11	4,16
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,13	14,17	1,84
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,13	10,60	1,38
1.6	Limpeza do terreno					0,45
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5932	0,003	141,63	0,42
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,003	10,60	0,03
1.7	Tapume de chapa de madeira compensada(6mm)-Pintura a cal aproveitamento 2 x					42,52
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	0,60	0,64	0,38
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	1351	0,23	22,83	5,25
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4491	1,58	5,40	8,55
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,15	10,00	1,54
	ÓLEO DE LINHACA	L	5333	0,04	21,21	0,77
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,80	14,17	11,34
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,30	14,20	4,26
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,98	10,60	10,43
2.0	TRABALHO EM TERRA					
2.1	Escavação de valas até 2.00m					41,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	3,96	10,60	41,93
2.2	Atérro apiloado com material local h=30cm					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	2,40	10,60	25,44
2.3	Atérro apiloado com aquisição de material/ caixão, h=15cm (média)					63,32
	AREIA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	368	1,25	37,50	46,85
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5901	0,01	140,77	0,84
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	5903	0,003	27,56	0,08

	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,66	10,60	6,99
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	91533	0,27	17,63	4,83
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91534	0,25	14,67	3,73
3.0	INFRA-ESTRUTURA					
3.1	Alicerce em alv. de pedra argamassada c/cimento e areia 1:8, s/escav.					296,35
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	1,10	58,34	64,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	87316	0,30	273,08	83,02
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	6,00	14,26	85,56
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	6,00	10,6	63,60
3.2	Baldrame em alv. de pedra argamassada 1:8, incl. formas					317,36
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	654	62,50	3,26	203,75
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	3,70	14,26	52,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	3,70	10,60	39,22
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88631	0,07	295,76	21,63
3.3	Concreto ciclópico para blocos e/ou espera pilares Fck=18 Mpa					278,41
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	0,54	58,34	31,50
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,47	16,09	7,48
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,47	14,26	6,63
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	8,42	10,60	89,25
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,14	1,15	0,16
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	0,56	0,27	0,15
	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	94962	0,68	209,34	143,23
3.4	Cinta de amarração inferior conc. Fck 15Mpa, completa ferragem e formas					28,29
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,004	6,60	0,02
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	39017	6,00	0,12	0,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,36	14,26	5,13
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,18	10,60	1,91
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	92270	0,20	63,17	12,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	92793	0,79	4,95	3,91
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94970	0,02	256,83	3,96
4.0	CONCRETO ARMADO					
4.1	Pilar de concreto armado fck, 20 Mpa					443,30
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34493	1,05	312,54	327,48
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1,85	16,09	29,70
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,85	14,26	26,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	5,54	10,60	58,70
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,67	1,15	0,77
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	1,17	0,27	0,32
4.2	Viga de concreto armado fck, 20 Mpa					339,29
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34492	1,06	300,87	318,21

	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,19	16,09	3,09
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,77	14,26	10,97
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,65	10,60	6,89
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,09	1,15	0,11
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	0,10	0,27	0,03
4.3	Laje de concreto pré-moldado - p/caixa d'água (fibra)					63,11
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	39	0,47	3,46	1,63
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	3743	1,00	31,15	31,15
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4491	0,29	5,40	1,57
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5061	0,03	10,00	0,30
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6189	0,17	13,11	2,23
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88239	0,16	12,57	2,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,16	16,09	2,57
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,40	14,26	5,70
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,44	10,60	4,66
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	92874	0,04	20,77	0,89
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94970	0,04	256,83	10,39
5.0	ALVENARIA					
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos 6 furos com argamassa cimento e areia no traço 1:4					28,29
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	34557	0,79	1,09	0,86
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	37395	0,01	43,29	0,41
	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	37592	13,35	0,93	12,42
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87369	0,01	377,12	3,07
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,59	14,26	8,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,30	10,60	3,13
6.0	COBERTURA					
6.1	Estrutura de madeira p/telha fibrocimento					17,36
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4425	0,63	22,54	14,22
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	40568	0,03	10,25	0,31
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88239	0,07	12,57	0,82
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,12	16,09	1,90
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93281	0,005	11,02	0,05
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93282	0,01	10,20	0,07
6.2	Cumeeira com telha fibrocimento					47,53
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1607	4,20	0,23	0,97
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4302	4,20	3,57	14,99
	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	7219	1,02	28,18	28,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,10	11,96	1,21
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88323	0,10	14,16	1,35
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	93287	0,001	285,96	0,23

	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	93288	0,001	86,18	0,10
7.0	REVESTIMENTO					
7.1	Chapisco de cimento e areia traço 1:3, (parede)					2,60
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87377	0,004	379,27	1,52
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,070	14,26	1,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,007	11,96	0,08
7.2	Chapisco de cimento e areia traço 1:3, (laje)					7,74
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87401	0,002	4.544,31	7,15
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,038	14,26	0,54
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,004	11,96	0,05
7.3	Emboço cimento e areia traço 1:6					11,37
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87369	0,02	377,12	7,64
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,20	14,26	2,85
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,07	11,96	0,89
7.4	Reboco cimento e areia traço 1:6 (parede)					25,40
	Servente	H	00068/ORSE	0,60	3,29	1,97
	Pedreiro	H	00066/ORSE	0,60	4,69	2,81
	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	M3	03309/ORSE	0,09	238,21	20,61
7.5	Reboco cimento e areia traço 1:6 (laje)					23,68
	Servente	H	00068/ORSE	0,60	3,29	1,97
	Pedreiro	H	00066/ORSE	0,60	4,69	2,81
	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	M3	03309/ORSE	0,08	238,21	18,89
7.6	Revestimento cerâmico 15x15cm, c/rejunt.					30,80
	Pedreiro	H	04750/SINAPI	0,40	5,45	2,18
	Servente	H	06111/SINAPI	0,34	3,68	1,25
	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	02540/ORSE	0,26	2,90	0,75
	Cerâmica tipo azulejo branco 15x15 cm, tipo "A"	M2	00235/ORSE	1,40	16,90	23,62
	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	KG	03406/ORSE	4,50	0,39	1,76
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	0,34	1,70	0,58
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	10550/ORSE	0,40	1,66	0,66
7.7	Revestimento cerâmico 10x10cm, c/rejunt.					35,51
	Pedreiro	H	04750/SINAPI	0,40	5,45	2,18
	Servente	H	06111/SINAPI	0,34	3,68	1,25
	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	02540/ORSE	0,26	2,90	0,75
	Cerâmica tipo azulejo branco 10x10 cm, tipo "A"	M2	00234/ORSE	1,90	14,90	28,32
	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	KG	03406/ORSE	4,50	0,39	1,76
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	0,34	1,70	0,58
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	10550/ORSE	0,40	1,66	0,66
7.8	Perfil "U" de alumínio, L=2cm					5,44
	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	1	0,001	36,76	0,03
	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	2	0,01	8,05	0,06
	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	4766	1,05	4,00	4,22
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10999	0,04	15,82	0,56
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88243	0,01	12,75	0,18
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88317	0,02	16,09	0,39
7.9	Impermeabilização de laje pré-moldada					69,62
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	626	0,11	11,14	1,17
	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	M2	11621	1,02	36,97	37,71
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88270	1,00	16,92	16,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,16	11,96	13,83

8.0	REVESTIMENTO DE PISO					
8.1	Matacoado					9,64
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,16	16,20	2,59
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,04	11,96	0,48
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94968	0,03	205,22	6,57
8.2	Regularização de base p/ pisos c/arg. 1:4, e=3cm					26,86
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	0,20	76,19	15,24
	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	7334	0,44	9,02	3,92
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87373	0,01	388,33	1,94
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,25	16,20	4,08
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,14	11,96	1,67
8.3	Piso cerâmico 40x40cm, PEI-5, c/rejunt.					32,09
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1287	1,14	19,90	22,71
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1381	6,14	0,50	3,07
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	34357	0,19	3,18	0,60
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88256	0,26	14,83	3,92
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,15	11,96	1,79
8.4	Rodapé cerâmico, h=7cm					4,51
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1287	0,12	19,90	2,45
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	1381	0,60	0,50	0,30
	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	34357	0,10	3,18	0,30
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88256	0,07	14,83	1,09
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,03	11,96	0,37
8.5	Soleira em granito l=15cm					25,73
	Pedreiro	H	00066/ORSE	0,60	5,06	3,04
	Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	M	02030/ORSE	1,00	22,25	22,25
	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pádiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M3	01906/ORSE	0,00	224,43	0,45
8.6	Piso Externo - Concreto = Execução de calçadas para circulação de pedestres/veículos em concreto 12MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, com largura mínima de 1,50m, em acabamento rústico (cimentado áspero)					37,50
	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4408	2,00	2,57	5,14
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,07	16,09	1,05
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,35	16,20	5,67
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,69	11,96	8,25
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94970	0,07	256,83	17,39
8.7	Piso Externo - Bloquete = Execução de calçadas para circulação de pedestres/veículos em BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK=35MP e assentados sobre colchão de areia, espessura 7cm, conforme projeto					57,96
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,06	25,00	1,42
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	679	1,01	48,07	48,31
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4741	0,01	53,26	0,34
	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88260	0,27	16,56	4,40
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,27	11,96	3,18
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	91277	0,01	4,06	0,03

	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91278	0,13	0,54	0,07
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	91283	0,01	8,62	0,12
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	91285	0,13	0,73	0,09
9.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
9.1	Ponto elétrico no teto					36,53
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,28	5,45	6,98
	Servente	H	06111/SINAPI	1,28	3,68	4,73
	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UN	20111/SINAPI	1,00	3,91	3,91
	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	M	00938/SINAPI	12,00	0,7	8,40
	Grampo para fixar fio elétrico	UN	04696/ORSE	12,00	0,06	0,72
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,20	1,66	1,99
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,20	1,58	1,90
	Encargos Sociais	H	-----	1,00	7,91	7,91
9.2	Ponto elétrico na parede					36,53
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,28	5,45	6,98
	Servente	H	06111/SINAPI	1,28	3,68	4,73
	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UN	20111/SINAPI	1,00	3,91	3,91
	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	M	00938/SINAPI	12,00	0,7	8,40
	Grampo para fixar fio elétrico	UN	04696/ORSE	12,00	0,06	0,72
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,20	1,66	1,99
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,20	1,58	1,90
	Encargos Sociais	H	-----	1,00	7,91	7,91
9.3	Ponto para ar condicionado					36,53
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,28	5,45	6,98
	Servente	H	06111/SINAPI	1,28	3,68	4,73
	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	UN	20111/SINAPI	1,00	3,91	3,91
	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 1,5 mm2	M	00938/SINAPI	12,00	0,7	8,40
	Grampo para fixar fio elétrico	UN	04696/ORSE	12,00	0,06	0,72
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,20	1,66	1,99
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,20	1,58	1,90
	Encargos Sociais	H	-----	1,00	7,91	7,91
9.4	Caixa 2"x 4"					7,80
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODITO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1872	1,00	0,90	0,90
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,23	12,76	2,88
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,23	16,38	3,70
	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,001	346,50	0,31
9.5	Caixa sextavada					4,89
	CAIXA DE LUZ *3 X 3* EM ACO ESMALTADA	UN	2555	1,00	1,22	1,22
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,13	12,76	1,61
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,13	16,38	2,06
9.6	Interruptor paralelo (Three-Way)					21,48
	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	91946	1,00	5,49	5,49
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91954	1,00	15,99	15,99
9.7	Interruptor de 1S					16,63
	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	91946	0,95	5,49	5,24
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91952	0,95	11,94	11,39
9.8	Interruptor de 2S					26,39
	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	91946	0,96	5,49	5,25
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91958	0,96	22,13	21,15

9.9	Interruptor de 3S					36,26
	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	91946	0,96	5,49	5,26
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91966	0,96	32,34	31,00
9.10	Tomada 2P - tipo universal					17,08
	Tomada dupla 2P + T, ABNT, "Sistema X", ref.1434, Fame ou similar	UN	09105/ORSE	1,00	11,10	11,10
	Eletricista	H	02436/SINAPI	0,39	6,25	2,42
	Servente	H	06111/SINAPI	0,39	4,34	1,68
	Encargos Complementares - Servente	UN	10549/ORSE	0,39	2,47	0,96
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	0,39	2,37	0,92
9.11	Tomada 3P - Ar Condicionado Janela 10.000 BTU's					45,97
	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	UN	02246/ORSE	1,00	5,40	5,40
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,00	6,25	6,25
	Servente	H	06111/SINAPI	1,00	4,34	4,34
	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	UN	12118/SINAPI	1,70	14,77	25,14
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,00	2,47	2,47
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,00	2,37	2,37
9.12	Tomada 3P - Ar Condicionado Janela 18.000 BTU's					45,97
	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	UN	02246/ORSE	1,00	5,40	5,40
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,00	6,25	6,25
	Servente	H	06111/SINAPI	1,00	4,34	4,34
	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	UN	12118/SINAPI	1,70	14,77	25,14
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,00	2,47	2,47
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,00	2,37	2,37
9.13	Tomada 3P - Ar Condicionado Janela 30.000 BTU's					85,97
	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	UN	00822/ORSE	1,32	40,00	52,71
	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	UN	02246/ORSE	1,00	5,40	5,40
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,00	6,25	6,25
	Servente	H	06111/SINAPI	1,00	4,31	4,31
	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	UN	12118/SINAPI	1,00	12,63	12,63
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,00	2,38	2,38
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,00	2,29	2,29
9.14	Luminaria de sobrepór p/ fluorescente tubular 1x40w					86,27
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3780	1,00	65,00	65,00
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,75	16,38	12,29
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,75	11,96	8,98
9.15	Luminaria de sobrepór p/ fluorescente tubular 2x32w					111,38
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	3781	1,20	75,00	90,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,75	16,38	12,29
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,75	11,96	8,98
9.16	Luminaria de sobrepór p/ fluorescente tubular 2x40w					111,38
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	3799	1,00	86,34	86,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,88	16,38	14,48
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,88	11,96	10,56
9.17	Lampada incandescente 100w na parede (arandela)					80,91
	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	12266	1,00	67,89	67,89
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	21127	0,06	2,94	0,16
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,44	12,76	5,63
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,44	16,38	7,23

9.18	Quadro de Medição (padrão Cemar)					284,83
	Eletricista	H	02436/SINAPI	1,00	5,96	7,49
	Servente	H	06111/SINAPI	1,50	4,26	8,04
	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	UN	11068/ORSE	0,36	579,90	260,49
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,50	2,38	4,49
	Encargos Complementares - Eletricista	H	10552/ORSE	1,50	2,29	4,32
9.19	Quadro de distribuição de energia com (18 módulos) e Barramento					341,47
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	12038	1,00	277,15	277,15
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	2,21	12,76	28,15
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	2,21	16,38	36,17
9.20	Fio cabo 750V PVC-Antiflam - 2,5 mm², fornecimento e instalação					2,04
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1014	1,19	1,00	1,19
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	21127	0,01	2,94	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,03	12,76	0,36
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,03	16,38	0,46
9.21	Fio cabo 750V PVC-Antiflam - 4 mm², fornecimento e instalação					3,28
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	981	1,19	1,79	2,12
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	21127	0,01	2,94	0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,04	12,76	0,50
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,04	16,38	0,64
9.22	Eletroduto pvc flexivel Classe B - 1/2", fornecimento e instalação (NBR 6150)					4,31
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	2689	1,00	1,15	1,15
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,06	12,76	0,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,06	16,38	0,90
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	91170	0,84	1,85	1,55
9.23	Eletroduto pvc flexivel Classe B - 3/4", fornecimento e instalação (NBR 6150)					4,96
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2688	1,01	1,25	1,26
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,13	12,76	1,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,13	16,38	2,08
9.24	Eletroduto pvc flexivel Classe B - 1", fornecimento e instalação (NBR 6150)					6,96
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	2690	1,02	2,14	2,18
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,16	12,76	2,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,16	16,38	2,69
9.25	Disjuntor a seco - DIN - Unipolar - 10A					11,30
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2370	0,98	9,73	9,54
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,11	16,38	1,77
9.26	Disjuntor a seco - DIN - Unipolar - 16A					11,30
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2370	0,98	9,73	9,54
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,11	16,38	1,77
9.27	Disjuntor a seco - DIN - Unipolar - 20A					11,30
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	2370	0,98	9,73	9,54
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,11	16,38	1,77
9.28	Disjuntor DR - Tripolar - 40A					74,06
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	2392	1,00	65,31	65,31

	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,30	12,76	3,83
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,30	16,38	4,92
9.29	Haste de aterramento Copperweld, 5/8"x3,00m, com conector					38,70
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	3380	1,00	30,23	30,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88247	0,30	12,76	3,78
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88264	0,30	16,38	4,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	Colocação de pontos hidráulicos					76,30
	Servente	H	00068/ORSE	2,10	3,41	7,16
	Tubo pvc rígido soldavel, p/ água, marrom, d= 25mm	M	02339/ORSE	12,00	2,27	27,24
	Lixa p/ madeira nº 100	FL	01338/ORSE	1,00	0,58	0,58
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	00138/ORSE	0,35	33,48	11,72
	Encanador hidráulico	H	00053/ORSE	0,83	5,06	4,19
	Pedreiro	H	00066/ORSE	0,75	5,06	3,80
	Solucao limpadora pvc	L	02036/ORSE	0,60	33,71	20,23
	Estopa limpeza	KG	00925/ORSE	0,25	5,55	1,39
10.2	Tubulação d Pvc soldável 20mm inc. conexões					10,74
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9867	1,05	2,37	2,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,11	14,16	1,49
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,24	12,60	2,96
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,24	16,16	3,80
10.3	Tubulação d Pvc soldável 25mm inc. conexões					12,86
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9868	1,06	3,15	3,34
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,12	14,16	1,70
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,27	12,60	3,43
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,27	16,16	4,40
10.4	Tubulação d Pvc soldável 32mm inc. conexões					18,56
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9869	1,06	6,75	7,16
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,15	14,16	2,08
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,32	12,60	4,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,32	16,16	5,24
10.5	Tubulação D Pvc soldável 40mm inc. conexões					11,06
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9874	1,06	9,85	10,41
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,01	14,16	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,02	12,60	0,25
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,02	16,16	0,32
10.6	Registro de esfera com borboleta 3/4"					21,03
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	3148	0,01	11,43	0,16
	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	11753	1,00	15,09	15,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,20	12,60	2,55
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,20	16,16	3,23
10.7	Fornecimento e instalação de um Conjunto com dois Reservatórios em polietileno com capacidade de 1.000L (cada), inclusive implementos hidráulicos (com barrilhete/interligação)					601,91
	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	67	1,00	9,61	9,61
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	68	2,00	16,22	32,44
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	87	1,00	18,12	18,12
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	119	0,40	4,50	1,80

	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3146	0,30	3,10	0,93
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3536	1,00	1,63	1,63
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7140	1,00	2,62	2,62
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9868	1,50	3,15	4,73
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9869	2,00	6,75	13,50
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	11675	1,00	15,13	15,13
	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	11829	1,00	10,63	10,63
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	34636	0,90	300,00	269,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	7,70	12,60	97,02
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	7,70	16,16	124,43
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1	Colocação de pontos sanitários primário					67,24
	Encanador hidráulico	H	00053/ORSE	0,30	5,06	1,52
	Servente	H	00068/ORSE	0,30	3,41	1,02
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	00138/ORSE	0,05	33,48	1,57
	Estopa limpeza	kg	00925/ORSE	0,05	5,55	0,28
	Joelho 45° pvc sanitario d= 50mm	UN	01184/ORSE	3,50	2,05	7,18
	Lixa média p/ madeira	f.l	01337/ORSE	0,20	0,58	0,12
	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	01703/ORSE	0,06	24,04	1,54
	Solucao limpadora pvc	l	02036/ORSE	0,02	33,71	0,78
	Te pvc sanitario d= 50 x 50mm	UN	02141/ORSE	3,00	4,68	14,04
	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 50mm	M	02334/ORSE	8,00	4,90	39,20
11.2	Colocação de ponto sanitários secundário					69,51
	Encanador hidráulico	H	00053/ORSE	0,50	5,06	2,53
	Servente	H	00068/ORSE	0,50	3,41	1,71
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	00138/ORSE	0,02	33,11	0,79
	Estopa limpeza	kg	00925/ORSE	0,05	5,30	0,29
	Joelho 90° pvc rigido sold. sanitario, d= 100mm	UN	01223/ORSE	3,00	5,19	15,57
	Juncao invertida pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	UN	01258/ORSE	2,15	9,57	20,62
	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	M	02336/ORSE	4,00	7,00	28,00
11.3	Confecção de caixa de inspeção, 70x70cm					259,59
	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	31	2,50	3,32	8,30
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,25	25,00	6,25
	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	1382	1,00	23,60	23,60
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,10	55,80	5,58
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	7271	72,00	0,38	27,36
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	3,52	16,20	56,94
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	11,00	11,96	131,56
11.4	Confecção de caixa de gordura 70x70cm					150,38
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	0,50	0,49	0,25
	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	3280	0,93	100,43	93,89
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	2,00	16,16	32,32
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	2,00	11,96	23,92
11.5	Tubulação de pvc 100mm incluindo conexões-fornecimento e instalação					31,76
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	122	0,03	40,65	1,22
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9836	0,87	9,22	7,98
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	20083	0,06	35,3	2,09
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,25	1,32	0,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,70	12,6	8,82
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,70	16,16	11,31
11.6	Tubulação de pvc 75mm incluindo conexões-fornecimento e instalação					24,81
	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	89713	0,11	27,20	2,99
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89737	0,06	12,29	0,78

	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89739	0,07	13,14	0,95
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89774	0,04	9,28	0,39
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89786	0,02	21,79	0,44
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	89795	0,03	23,05	0,64
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	89799	0,83	12,46	10,34
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	89806	0,02	9,97	0,24
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	89807	0,01	18,18	0,12
	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	89817	0,23	7,26	1,69
	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	89829	0,04	17,75	0,71
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	89830	0,13	19,01	2,40
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	90437	0,10	21,74	2,14
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	90454	0,17	3,09	0,51
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	91186	0,04	3,72	0,14
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	91191	0,10	3,30	0,32
11.7	Tubulação de pvc 50mm incluindo conexões-fornecimento e instalação					16,73
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	122	0,01	40,65	0,44
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9838	1,05	6,00	6,30
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	20083	0,02	35,30	0,58
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,13	1,32	0,17
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,32	12,60	4,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,32	16,16	5,20
11.8	Tubulação de pvc 40mm incluindo conexões-fornecimento e instalação					11,18
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9835	1,05	3,49	3,66
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,10	1,32	0,13
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,26	12,60	3,23
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,26	16,16	4,15
11.9	Caixa sifonada 100x150x50mm					39,98
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	122	0,01	40,65	0,53
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	297	1,00	1,46	1,46
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	11714	0,93	32,20	29,95
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	20078	0,03	14,88	0,37
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	20083	0,02	35,30	0,71
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	38383	0,05	1,32	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88248	0,24	12,60	3,02

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,24	16,16	3,88
11.10	Fossa de acordo com projeto					1.029,21
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	123	1,00	5,31	5,31
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72131	6,40	91,51	585,66
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87547	6,35	13,89	88,13
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	92423	2,32	33,27	77,07
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92917	26,34	7,07	186,22
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	94963	0,37	235,99	86,81
11.11	Sumidouro de acordo com projeto					1.192,41
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	33	14,07	4,10	57,70
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	337	0,25	10,00	2,45
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	370	0,26	25,00	6,48
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1106	11,95	0,64	7,65
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	70,86	0,49	34,72
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4718	0,35	55,80	19,64
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4721	0,04	55,80	2,33
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	7258	924,00	0,24	221,76
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	0,98	16,09	15,75
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	11,64	16,20	188,55
	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88313	22,55	19,45	438,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	16,44	11,96	196,56
	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	88830	0,14	1,22	0,18
12	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					
12.1	Extintor de incêndio - PQS, 6kg					181,14
	Servente	H	06111/SINAP	0,10	3,68	0,37
	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	H	10892/SINAPI	1,48	122,00	180,61
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	0,10	1,66	0,17
12.2	Extintor de incêndio - CO2, 6kg					757,81
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4350	1,00	0,36	0,36
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	10889	1,00	750,00	750,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,27	16,16	4,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,27	11,96	3,17
12.3	Luminária de emergência					43,77
	Luminária de emergência	UN	07780/ORSE	1,00	43,77	43,77
12.4	Sinalização horizontal para extintor					13,96
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	7343	0,27	9,60	2,63
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,50	16,12	8,06
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,27	11,96	3,27
13	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					
13.1	Fornecimento e instalação de Vaso sanitário sobrepôr, com tampa					166,96
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4384	1,79	12,98	23,27
	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	6138	1,00	1,61	1,61
	BÁCIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	10420	1,00	119,00	119,00
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,15	44,30	6,51
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,70	16,16	11,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,44	11,96	5,26

13.2	Fornecimento e instalação de Tanque de lavar (louça), completo					201,70
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4351	5,71	9,63	54,99
	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	36794	1,00	122,27	122,27
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,13	44,3	5,64
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88267	0,80	16,16	12,93
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,49	11,96	5,87
13.3	Fornecimento e instalação de Cuba em louça redonda, completa (para 4 lavatórios)					135,51
	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86877	0,93	19,67	18,21
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86883	0,93	8,79	8,15
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86901	1,00	109,15	109,15
13.4	Fornecimento e instalação de Cuba aço inoxidável 56 x 33 x 11,5cm, com sifão em metal cromado 1.1/ 2" x 1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" (para 1 pia)					176,96
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86878	1,17	32,13	37,59
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86883	1,00	8,79	8,79
	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	86900	1,00	130,58	130,58
13.5	Fornecimento e instalação de Porta papel de louça					41,17
	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	UN	01662/ORSE	1,29	24,49	31,61
	Pedreiro	H	04750/SINAPI	0,60	6,25	3,75
	Servente	H	06111/SINAPI	0,60	4,34	2,60
	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	01906/ORSE	0,00	278,16	0,28
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	0,60	2,47	1,48
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	10550/ORSE	0,60	2,41	1,45
13.6	Fornecimento e instalação de Saboneteira de louça					26,90
	Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)	UN	01998/ORSE	1,69	10,24	17,34
	Pedreiro	H	04750/SINAPI	0,60	6,25	3,75
	Servente	H	06111/SINAPI	0,60	4,34	2,60
	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	01906/ORSE	0,00	278,16	0,28
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	0,60	2,47	1,48
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	10550/ORSE	0,60	2,41	1,45
13.7	Fornecimento e instalação de Suporte em aço inox. 1,00m					26,14
	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	21102	0,97	21,04	20,36
	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	95541	2,00	2,89	5,78
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA/ ALUMINIO/ METÁLICA					
14.1	JANELA MAXAR em alumínio e vidro (1,25 x 1,80) / 0,30m					448,85
	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	M2	601	1,00	388,27	388,31
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4377	24,40	0,1	2,44
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	39961	1,59	12,01	19,05
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,71	16,2	27,65
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,95	11,96	11,40
14.2	JANELA de correr em alumínio e vidro (2,10 x 1,10) / 1,00m					420,07
	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	34362	0,71	556,38	392,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,08	16,20	17,56
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,54	11,96	6,48

	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,01	346,50	3,12
14.3	JANELA de correr em alumínio e vidro (3,15 x 0,60) / 1,70m					420,07
	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	34362	0,71	556,38	392,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,08	16,20	17,56
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,54	11,96	6,48
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,01	346,50	3,12
14.4	JANELA de correr em alumínio e vidro (1,50 x 1,10) / 1,00m					420,07
	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	34362	0,71	556,38	392,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,08	16,20	17,56
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,54	11,96	6,48
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,01	346,50	3,12
14.5	JANELA de correr em alumínio e vidro (2,60 x 1,80) / 0,30m					420,07
	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	UN	34362	0,71	556,38	392,90
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,08	16,20	17,56
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,54	11,96	6,48
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,01	346,50	3,12
14.6	PORTA de abrir em madeira 0,80 x 2,10m - completa					211,45
	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	2432	2,71	21,56	58,43
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	10555	1,00	118,54	118,54
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11055	19,80	0,07	1,39
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,50	15,9	23,85
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,77	11,96	9,25
14.7	PORTA de abrir em madeira 0,60 x 2,10m - completa					197,93
	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	2432	2,72	21,56	58,59
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	10553	1,00	109,9	109,90
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11055	19,80	0,07	1,39
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,28	15,9	20,38
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,64	11,96	7,67
14.8	PORTA de abrir em madeira para PNE 0,90 x 2,10m - completa					221,20
	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	2432	2,65	21,56	57,17
	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	10556	1,00	125,93	125,93
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	11055	19,80	0,07	1,39
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88261	1,68	15,9	26,68
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,84	11,96	10,03
14.9	PORTA de correr em vidro temperado 2,10 x 2,10m - completa					441,46
	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4922	1,05	384,09	404,05
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,50	16,20	24,30
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,00	11,96	11,96
	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	88626	0,00	286,12	1,14

15	PINTURA					
15.1	Pintura Acrilica semi-brilho, c/emassamento (interna e externa)					9,39
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7356	0,31	17,99	5,55
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,19	16,12	3,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,07	11,96	0,83
15.2	Pintura látex PVA, com emassamento (laje)					8,25
	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	7345	0,31	15,55	4,77
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,17	16,12	2,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,06	11,96	0,74
15.3	Pint. esmalte sintético em esquadria de madeira					11,79
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	3767	0,40	0,49	0,20
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	5318	0,04	13,96	0,56
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	7311	0,15	20,41	3,06
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,35	16,12	5,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,20	11,96	2,39
15.4	Pintura de marcação em bloquete (estacionamento, cadeirante, rampa)					13,96
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	7343	0,30	9,6	2,88
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,47	16,12	7,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,30	11,96	3,59
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.1	Fornecimento e instalação de Caixa em concreto p/ar-condicionado					225,43
	Pedreiro	H	04750/SINAPI	1,00	6,25	6,25
	Servente	H	06111/SINAPI	1,00	4,34	4,34
	Caixa de concreto pre-moldado para ar-condicionado de janela, de *80 x 54 x 76,5* cm (l x a x p)	UM	11638/SINAPI	1,00	185,06	185,06
	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	M3	01905/ORSE	0,05	456,06	24,90
	Encargos Complementares - Servente	H	10549/ORSE	1,00	2,47	2,47
	Encargos Complementares - Pedreiro	H	10550/ORSE	1,00	2,41	2,41
16.2	Peitoril em granito cinza andorinha, l=20cm					47,75
	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	00126/ORSE	0,02	303,73	7,59
	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	00155/ORSE	0,01	57,23	0,72
	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive embogo	M2	01912/ORSE	0,20	26,39	6,60
	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	M2	03163/ORSE	0,08	148,48	14,73
	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	03170/ORSE	0,20	38,89	9,72
	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	M2	03639/ORSE	0,25	26,86	8,39
16.3	Fornecimento e instalação de Bancada em granito cinza andor., larg.=0,50cm e esp.=2,5cm (para 4 lavatórios)					602,66
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	0,52	31,54	16,49
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7568	6,00	0,36	2,16
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11795	1,10	452,83	498,23
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,04	44,3	1,55
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	37591	2,00	24,87	49,74
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	1,49	15,28	22,77
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,98	11,96	11,72
16.4	Fornecimento e instalação de Balcão em alvenaria com tampo em granito, larg.=60cm, e=2.5cm (para 1 pia)					602,66
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	4823	0,52	31,54	16,49
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7568	6,00	0,36	2,16
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	11795	1,10	452,83	498,23
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	37329	0,04	44,3	1,55
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	37591	2,00	24,87	49,74

	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88274	1,49	15,28	22,77
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,98	11,96	11,72
16.5	Fornecimento e instalação de Escada Tipo Marinheiro em aço CA-50 - 20mm, incluso pintura com fundo anti-oxidante, fixada na parede a 1,50m acima do piso (na área de serviço), conforme projeto					44,64
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	34	2,60	3,49	9,07
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	7307	0,03	20,59	0,56
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88245	0,35	16,09	5,63
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,00	16,20	16,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,00	11,96	11,96
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	88629	0,004	346,50	1,21
17	MURO (ALVENARIA+GRADIO)					
17.1	Escavação de valas até 2.00m					41,97
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	3,51	11,96	41,97
17.2	Alicerce em alv. de pedra argamassada c/cimento e barro 1:8, s/escav.					296,35
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	1,10	58,34	64,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	87316	0,23	280,58	63,21
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	6,00	16,20	97,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	6,00	11,96	71,76
17.3	Baldrame em alv. de pedra argamassada 1:8, inclusiv. formas					296,35
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	1,10	58,34	64,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	87316	0,23	280,58	63,21
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	6,00	16,20	97,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	6,00	11,96	71,76
17.4	Concreto ciclópico para blocos e/ou espera pilares Fck=18 Mpa					278,41
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	4730	0,54	58,34	31,50
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	0,47	16,09	7,50
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,47	16,20	7,55
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	8,42	11,96	100,75
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,14	1,15	0,16
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	0,56	0,27	0,15
	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	94962	0,62	209,34	130,80
17.5	Cinta de amarração superior conc. Fck 15Mpa					28,29
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	2692	0,004	6,6	0,02
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	39017	6,00	0,12	0,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,35	16,20	5,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,18	11,96	2,09
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	92270	0,20	63,17	12,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	92793	0,79	4,95	3,89
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	94970	0,01	256,83	3,34
17.6	Pilar de concreto armado fck, 18 Mpa					443,30

	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	34493	1,01	312,54	316,37
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88262	1,85	16,09	29,70
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,85	16,20	29,91
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	5,54	11,96	66,23
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	90586	0,67	1,15	0,77
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	90587	1,17	0,27	0,32
17.7	Chapisco de cimento e areia traço 1:3, (parede)					2,60
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87377	0,004	379,27	1,38
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	0,07	16,20	1,13
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,01	11,96	0,08
17.8	Reboco cimento e areia traço 1:6 (parede)					20,92
	Pedreiro	H	00066/ORSE	0,600	4,69	2,81
	Servente	H	00068/ORSE	0,60	3,29	1,97
	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	M3	03309/ORSE	0,07	238,21	16,13
17.9	Alvenaria de tijolos cerâmicos 6 furos com argamassa cimento e areia no traço 1:4					47,92
	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	7266	0,03	380,00	9,50
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	34557	0,79	1,09	0,86
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	37395	0,01	43,29	0,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	87369	0,01	377,12	2,81
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,50	16,20	24,30
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,84	11,96	10,05
17.10	Pintura em cal (2 demãos), incluindo cola					5,92
	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1107	0,44	0,73	0,32
	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	11162	0,02	1,36	0,02
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88310	0,27	16,12	4,32
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,11	11,96	1,26
17.11	Fornecimento e instalação de ESTRUTURAS DE GRADE de ferro (tipo gradio) e PORTÃO de abrir 0,80 x 1,80m (completo), conforme projeto					525,11
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	367	0,06	50,00	3,05
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1379	4,83	0,49	2,37
	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	4948	1,10	435,68	477,45
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88309	1,50	16,20	24,30
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	1,50	11,96	17,94
18	LIMPEZA					1,67
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	3	0,01	36,76	0,48
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88316	0,10	11,96	1,20