engenharia e projetos

PLANILHA DE ORÇAMENTÁRIA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA

Obra: **Reforma e Ampliação do Conselho Regional de Química**
Endereço: **Rua Presidente Kenedy, nº 500, Tambauzinho, CEP: 58.042-180 - João Pessoa - PB**
Descrição: ENCARGOS SOCIAIS: 86,19% - SINAPI
DATA-BASE: AGOSTO/2021
DATA-ORÇAMENTO 13 DE OUTUBRO DE 2021
OBS.: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDOS NOS SERVIÇOS

Data Base:	AGOSTO/2021
BDI:	27,50%
Encargos:	Desonerado
Valor Final:	R$ 759.520,55

ENG. RESP.: **Raissa Eduarda** **CREA:** **162036096-9**
Kássio Fernando **161797140-5**

Item	Cód.SINAPI/ORSE	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VLR. UNIT.S/BDI	VLR. UNIT.C/BDI	VLR.TOTAL. S/BDI	VLR.TOTAL .C/BDI	V.Total(R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 4.424,80**
1.1	00051/orse	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	**10,00**	347,04	442,48	3.470,40	4424,80	
2.0		**DEMOLIÇÃO**							**R$ 11.206,79**
2.1	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	**7,07**	43,17	55,04	305,21	389,13	
2.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	**210,90**	8,08	10,30	1.704,07	2.172,27	
2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	**1,68**	5,90	7,52	9,91	12,63	
2.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	**11,17**	23,92	30,50	267,19	340,69	
2.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	**187,16**	2,34	2,98	437,95	557,74	
2.6	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	**211,82**	3,19	4,07	675,71	862,11	
2.7	00030/orse	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	m²	**187,16**	18,49	23,57	3.460,59	4.411,36	
2.8	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJE, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	**8,35**	179,69	229,10	1.500,41	1.912,99	
2.9	CP.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M³	m³	**15,42**	27,38	34,91	422,20	538,31	
2.10	CP.02	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	**15,42**	0,49	0,62	7,56	9,56	
3.0		**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 967,40**
3.1	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	**10,56**	55,14	70,30	582,28	742,37	
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	**5,28**	33,43	42,62	176,51	225,03	
4.0		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**							**R$ 141.290,81**
		FUNDAÇÃO							
4.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	**4,56**	647,29	825,29	2.951,64	3.763,32	
4.2	87482	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 1 VEZ EM TIJOLOS DE 8 FUROS (ESPESSURA 19 CM), COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8	m²	**7,59**	66,70	85,04	506,25	645,45	
4.3	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA (RADIER E SAPATAS)	m³	**0,85**	3.073,52	3.918,74	2.612,49	3.330,93	
		ESTRUTURA							
4.4	92270	FABRICACAO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/ 2015	m²	**404,78**	136,00	173,40	55.050,08	70.188,85	
4.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	**39,33**	368,68	470,07	14.500,18	18.487,85	
4.6	92762	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10. 0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	**1953,03**	15,50	19,76	30.271,97	38.591,87	
4.7	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	**22,50**	87,11	111,07	1.959,98	2.499,08	
4.8	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS	m	**13,20**	88,95	113,41	1.174,14	1.497,01	
4.9	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	**22,50**	79,70	101,62	1.793,25	2.286,45	
5.0		**PAINÉIS E PAREDES**							**R$ 7.938,08**
5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	**109,90**	56,65	72,23	6.225,84	7.938,08	
6.0		**REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS**							**R$ 237.283,64**
		PISO							
6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	**56,03**	21,75	27,73	1.218,65	1.553,71	
6.2	02180/ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	m²	**210,90**	20,36	25,96	4.293,92	5.474,96	

6.3	CP.07-AT	REVESTIMENTO PARA PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 APLICADA COM ACIII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	210,90	151,48	193,14	31.947,13	40.733,23	
6.4	CP.03	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PVC, ALTURA DE 20CM, ARDOSIA 25X600X600MM CALIBRADO COM REVESTIMENTO VINILICO EM REGUAS DE 950X184MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m²	120,77	504,00	642,60	60.868,08	77.606,80	
6.5	CP.08-AT	RODAPÉ EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, APLICADO COM ACIII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	168,76	21,10	26,90	3.560,84	4.539,64	
6.6	10046/ORSE	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA,	m	72,29	25,10	32,00	1.814,48	2.313,28	
6.7	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	m²	31,11	50,62	64,54	1.574,79	2.007,84	
6.8	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM	m²	91,30	98,07	125,04	8.953,79	11.416,15	
		PAREDE							
6.9	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	430,70	2,87	3,66	1.236,11	1.576,36	
6.10	87530	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	269,66	27,54	35,11	7.426,44	9.467,76	
6.11	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	269,66	2,10	2,68	566,29	722,69	
6.12	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/20 14	m²	269,66	10,45	13,32	2.817,95	3.591,87	
6.13	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	269,66	10,35	13,20	2.790,98	3.559,51	
6.14	87553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	161,04	12,20	15,56	1.964,69	2.505,78	
6.15	11808/ORSE	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO), ASSENTADO COM ACIII INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	161,04	100,33	127,92	16.157,14	20.600,24	
		TETO							
6.17	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	306,62	71,14	90,70	21.812,95	27.810,43	
6.18	09083/ORSE	FORRO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO, MARCA "SONEX" OU SIMILAR, INSTALADO	m²	58,54	90,00	114,75	5.268,60	6.717,47	
6.18	01978/ORSE	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 25MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/25MM OU SIMILAR)	m²	58,54	26,97	34,39	1.578,82	2.013,19	
6.19	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	365,16	2,39	3,05	872,73	1.113,74	
6.20	88494	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	365,16	14,00	17,85	5.112,24	6.518,11	
6.21	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	365,16	11,69	14,90	4.268,72	5.440,88	
7.0		**COBERTURA**							**R$ 46.730,40**
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	226,12	57,57	73,40	13.017,73	16.597,21	
7.2	102233	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	156,38	7,41	9,45	1.158,78	1.477,79	
7.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	226,12	20,27	25,84	4.583,45	5.842,94	
7.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	52,93	162,62	207,34	8.607,48	10.974,51	
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	51,73	50,11	63,89	2.592,19	3.305,03	
7.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	44,00	152,10	193,93	6.692,40	8.532,92	
8.0		**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 5.270,52**
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	11,39	28,35	36,15	322,91	411,75	
8.2	98546	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E = 3 MM, PARA LAJES	m²	51,00	74,72	95,27	3.810,72	4.858,77	
9.0		**ESQUADRIAS**							**R$ 68.380,23**
		MADEIRA							
9.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70 X 210 CM, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	263,69	336,20	2.373,21	3.025,80	
9.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80 X 210 CM, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8,00	306,27	390,49	2.450,16	3.123,92	
9.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210 CM, ESPESSURA 3,5 CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	338,84	432,02	677,68	864,04	
9.4	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	und	19,00	205,28	261,73	3.900,32	4.972,87	

9.5	CP.09	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	34,23	20,61	26,28	705,48	899,56	
9.6	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	9,00	126,47	161,25	1.138,23	1.451,25	
9.7	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	111,28	141,88	1.112,80	1.418,80	
		ALUMINIO							
9.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. NAS DIMENSÕES 0,80 X 0,50M	m²	2,80	577,35	736,12	1.616,58	2.061,14	
9.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. NAS DIMENSÕES 2,00 X 1,00M	m²	18,00	577,35	736,12	10.392,30	13.250,16	
9.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. NAS DIMENSÕES 0,50 X 0,50M	m²	0,25	577,35	736,12	144,34	184,03	
9.11	CP.05	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM, INCLUSIVE KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,50	886,37	1.130,12	2.215,93	2.825,30	
		VIDRO							
9.12	CP.06	PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM DOIS GIROS DE ABRIR MEDIDO (2,40X2,10)M² CADA, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO	und	1,00	3.812,70	4.861,19	3.812,70	4.861,19	
9.13	10036/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M,C/06 MODULOS VERTICAL E 11 MODULOS HORIZONTAL. E 05 JANELAS MAXI MAR	m²	16,80	1.374,52	1.752,51	23.091,94	29.442,17	
							-		
10.0		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**R$ 62.345,18**
10.1	11122/ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 3,8 KW - REV 01	und	1,00	1.707,22	2.176,71	1.707,22	2.176,71	
10.2	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	12,65	16,13	151,80	193,56	
10.3	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	23,64	10,38	13,23	245,38	312,76	
10.4	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	7,33	7,87	10,03	57,69	73,52	
10.5	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TE RMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	517,20	6,13	7,82	3.170,44	4.044,50	
10.6	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TE RMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	2,14	3,71	4,73	7,94	10,12	
10.7	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	100,00	9,83	12,53	983,00	1.253,00	
10.8	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	11,00	12,77	16,28	140,47	179,08	
10.9	91936	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVELCORRUGADO	und	81,00	8,83	11,26	715,23	912,06	
10.10	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIR CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1 2/2015	und	8,00	9,50	12,11	76,00	96,88	
10.11	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	7,00	11,60	14,79	81,20	103,53	
10.12	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	16,00	5,52	7,04	88,32	112,64	
10.13	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	14,00	7,35	9,37	102,90	131,18	
10.14	09042/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	und	4,00	79,27	101,07	317,08	404,28	
10.15	08077/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	und	1,00	173,25	220,89	173,25	220,89	
10.16	07997/ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	und	1,00	203,80	259,85	203,80	259,85	
10.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	4,00	8,29	10,57	33,16	42,28	
10.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	3,00	8,68	11,07	26,04	33,21	
10.19	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	11,00	9,44	12,04	103,84	132,44	
10.20	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	3,00	9,44	12,04	28,32	36,12	
10.21	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	4,00	10,35	13,20	41,40	52,80	

10.22	101893	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 415 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	**und**	**1,00**	66,28	84,51	66,28	84,51	
10.23	101894	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 415V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	**und**	**1,00**	110,68	141,12	110,68	141,12	
10.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**4,00**	19,06	24,30	76,24	97,20	
10.25	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**und**	**1,00**	78,91	100,61	78,91	100,61	
10.26	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**3,00**	30,22	38,53	90,66	115,59	
10.27	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**10,00**	41,37	52,75	413,70	527,50	
10.28	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**6,00**	33,61	42,85	201,66	257,10	
10.29	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	**und**	**1,00**	594,99	758,61	594,99	758,61	
10.30	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	**und**	**1,00**	990,61	1.263,03	990,61	1.263,03	
10.31	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**10,00**	22,49	28,67	224,90	286,70	
10.32	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**und**	**50,00**	40,85	52,08	2.042,50	2.604,00	
10.33	CP.07	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO EINSTALACAO	**und**	**14,00**	4,31	5,50	60,34	77,00	
10.34	CP.05-AT	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR LED 35W, 3700 LM (4000K). REF. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.	**und**	**12,00**	325,70	415,27	3.908,40	4.983,24	
10.35	CP.06-AT	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR 24W. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO.	**und**	**79,00**	75,56	96,34	5.969,24	7.610,86	
10.36	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**597,20**	2,43	3,10	1.451,20	1.851,32	
10.37	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**283,80**	3,62	4,62	1.027,36	1.311,16	
10.38	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**249,70**	6,04	7,70	1.508,19	1.922,69	
10.39	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**30,00**	9,39	11,97	281,70	359,10	
10.40	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**96,00**	14,84	18,92	1.424,64	1.816,32	
		CIRCUITO COM + CFTV							
10.41	11417/ORSE	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	**und**	**2**	158,97	202,69	317,94	405,38	
10.42	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	**und**	**1**	56,04	71,45	56,04	71,45	
10.43	11420/ORSE	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES	**und**	**1**	12,98	16,55	12,98	16,55	
10.44	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**m**	**40**	6,04	7,70	241,60	308,00	
10.45	98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE	**m**	**70**	2,96	3,77	207,20	263,90	
10.46	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	**m**	**610**	3,75	4,78	2.287,50	2.915,80	
10.47	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	**und**	**40**	9,83	12,53	393,20	501,20	
10.48	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA , DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**und**	**2**	95,90	122,27	191,80	244,54	
10.49	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2	**und**	**2**	132,49	168,92	264,98	337,84	
10.50	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA C IRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF _12/2015	**und**	**1**	6,96	8,87	6,96	8,87	
10.51	07880/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLIC	**und**	**5**	36,83	46,96	184,15	234,80	
10.52	00765/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	**und**	**16**	65,03	82,91	1.040,48	1.326,56	
10.53	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**m**	**50**	10,38	13,23	519,00	661,50	
10.54	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	**m**	**18**	8,07	10,29	145,26	185,22	

10.55	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL	**m**	**10**	25,76	32,84	257,60	328,40	
10.56	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	**m**	**37**	37,58	47,91	1.390,46	1.772,67	
10.57	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/	**m**	**2**	715,22	911,91	1.430,44	1.823,82	
10.58	100560	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	**und**	**1**	95,90	122,27	95,90	122,27	
10.59	11227/ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	**und**	**1**	1.905,06	2.428,95	1.905,06	2.428,95	
10.60	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60	**und**	**50**	34,12	43,50	1.706,00	2.175,00	
10.61	12791/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP	**und**	**2**	3.366,74	4.292,59	6.733,48	8.585,18	
10.62	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	**und**	**5**	24,09	30,71	120,45	153,55	
10.63	CP.03-AT	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	**und**	**37**	11,12	14,18	411,44	524,66	
11.0		**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**							**R$ 14.392,02**
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	**und**	**5,00**	461,97	589,01	2.309,85	2.945,05	
11.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	**und**	**13,00**	27,06	34,50	351,78	448,50	
11.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	**und**	**13,00**	9,53	12,15	123,89	157,95	
11.4	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**	**6,73**	15,45	19,70	103,98	132,58	
11.5	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**	**16,69**	23,55	30,03	393,05	501,20	
11.6	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADEM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	**m**	**8,61**	35,48	45,24	305,48	389,52	
11.7	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**	**49,45**	44,50	56,74	2.200,53	2.805,79	
11.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO LDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**2,00**	5,37	6,85	10,74	13,70	
11.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**5,00**	9,39	11,97	46,95	59,85	
11.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**2,00**	16,88	21,52	33,76	43,04	
11.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**7,00**	20,49	26,12	143,43	182,84	
11.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**7,00**	20,55	26,20	143,85	183,40	
11.13	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA EL ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**5,00**	8,70	11,09	43,50	55,45	
11.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA EL ASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**2,00**	15,89	20,26	31,78	40,52	
11.15	89785	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNT A ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESG OTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**4,00**	19,00	24,23	76,00	96,92	
11.16	89797	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JU NTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITARIO. AF_12/2014	**und**	**2,00**	41,62	53,07	83,24	106,14	
11.17	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELAS TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITARIO. AF_12/2014	**und**	**15,00**	15,90	20,27	238,50	304,05	
11.18	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELAST ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN ITARIO. AF_12/2014	**und**	**4,00**	12,87	16,41	51,48	65,64	
11.19	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELA STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S ANITARIO. AF_12/2014	**und**	**9,00**	15,92	20,30	143,28	182,70	
11.20	89673	REDUCAO EXCENTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVI AIS. AF_12/2014	**und**	**2,00**	26,47	33,75	52,94	67,50	

11.21	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	**und**	**1,00**	128,94	164,40	128,94	164,40	
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				-			
11.22	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	**und**	**5,00**	31,05	39,59	155,25	197,95	
11.23	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	**und**	**10,00**	37,86	48,27	378,60	482,70	
11.24	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	**und**	**1,00**	58,97	75,19	58,97	75,19	
11.25	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	**und**	**1,00**	101,66	129,62	101,66	129,62	
11.26	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	**und**	**1,00**	18,73	23,88	18,73	23,88	
11.27	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	**und**	**30,00**	3,59	4,58	107,70	137,40	
11.28	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN	**und**	**1,00**	5,29	6,74	5,29	6,74	
11.29	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO	**und**	**1,00**	22,74	28,99	22,74	28,99	
11.30	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVELDN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2015	**und**	**1,00**	153,37	195,55	153,37	195,55	
11.31	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	**und**	**1,00**	135,05	172,19	135,05	172,19	
11.32	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**6,00**	9,00	11,48	54,00	68,88	
11.33	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**6,00**	14,83	18,91	88,98	113,46	
11.34	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2 INS TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_1 2/2014	**und**	**17,00**	12,67	16,15	215,39	274,55	
11.35	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM AL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**9,00**	6,17	7,87	55,53	70,83	
11.36	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**2,00**	11,89	15,16	23,78	30,32	
11.37	01144/ORSE	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	**und**	**4,00**	11,18	14,25	44,72	57,00	
11.38	89396	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**8,00**	17,81	22,71	142,48	181,68	
11.39	89445	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI STRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**4,00**	13,21	16,84	52,84	67,36	
11.40	89398	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**3,00**	13,72	17,49	41,16	52,47	
11.41	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**14,00**	8,70	11,09	121,80	155,26	
11.42	94651	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIF ICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	**und**	**14,68**	22,94	29,25	336,76	429,39	
11.43	89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**1,91**	13,49	17,20	25,77	32,85	
11.44	89357	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**32,03**	24,18	30,83	774,49	987,48	
11.45	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**71,88**	16,08	20,50	1.155,83	1.473,54	
12.0		**CLIMATIZAÇÃO**							**R$ 10.927,73**
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**m**	**42,48**	16,08	20,50	683,08	870,84	
12.2	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**5,00**	8,70	11,09	43,50	55,45	
12.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM AL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**11,00**	6,17	7,87	67,87	86,57	
12.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM AL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	**und**	**3,00**	7,09	9,04	21,27	27,12	
12.5	CP.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP 005U (DRENO CENTRAL).	**und**	**11,00**	38,80	49,47	426,80	544,17	

12.6	97329	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	**m**	**70,30**	65,09	82,99	4.575,83	5.834,20	
12.7	97327	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DEALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM	**m**	**70,30**	29,82	38,02	2.096,35	2.672,81	
12.8	CP.09	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	**m**	**70,30**	9,33	11,90	655,90	836,57	
13.0		**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 16.113,34**
13.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	**und**	**7,00**	391,42	499,06	2.739,94	3.493,42	
13.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	**und**	**7,00**	38,29	48,82	268,03	341,74	
13.3	09502/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	**und**	**7,00**	246,52	314,31	1.725,64	2.200,17	
13.4	CP.09-AT	BANCADA EM GRANITO POLIDO, 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSO CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL EM PVC, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	**und**	**7,00**	943,90	1.203,47	6.607,30	8.424,29	
13.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**und**	**2,00**	87,16	111,13	174,32	222,26	
13.6	12265/ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.60X0.60, COM 01 CUBA DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA.	**und**	**1,00**	1.122,71	1.431,46	1.122,71	1.431,46	
14.0		**PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**							**R$ 7.911,01**
14.1	101907	EXTINTOR TIPO PO QUIMICO 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	**und**	**7,00**	734,38	936,33	5.140,66	6.554,31	
14.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	**und**	**12,00**	25,54	32,56	306,48	390,72	
14.3	CP.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	**m²**	**4,48**	16,76	21,37	75,08	95,74	
14.4	12137/ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	**und**	**24,00**	28,44	36,26	682,56	870,24	
15.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 124.338,60**
15.1	CP.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	**m²**	**483,60**	2,23	2,84	1.078,43	1.373,42	
15.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	**m**	**18,00**	608,75	776,16	10.957,50	13.970,88	
15.3	CP.01-AT	ELABORAÇÃO DE LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO	**vb**	**1,00**	30.945,00	39.454,88	30.945,00	39.454,88	
15.4	CP.02-AT	PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL MOTORIZADA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, FABRICADA EM ACORDO COM A ABNT NBR ISO 9386 E ABNT NBR 9050	**vb**	**1,00**	50.091,60	63.866,79	50.091,60	63.866,79	
15.5	CP.10-AT	AS BUILT	**m²**	**483,60**	9,20	11,73	4.449,12	5.672,63	