



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	144,00	Visita (2 dias) da 1,2,3,4,5 e 6 medição + visita de entrega das pendências (2 dias) = 6*2*8+2*8 +++ 4 dias de engenheiro para emissão de alvará da obra (4*8=32) ou seja 112+32=144
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	m3 x Km	18.234,81	DISTÂNCIA ENTRE MANAUS-ITAPIRANGA = 339 KM TRANSPORTE DE MATERIAIS = 53,79 M³
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	3M DE LARGURA POR 2M DE ALTURA
3.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	Energia provisória para obra em nome da Contratada
3.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	20,00	2M DE PROFUNDIDADE POR 7M DE LARGURA = 14 M2 + ESCRITÓRIO: 2X3M = 6 m2
3.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (88503-SINAPI COMO REFERÊNCIA)	UN	1,00	RESERVATÓRIO PROVISÓRIO, DURANTE A OBRA
3.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5,00	2M DE PROFUNDIDADE POR 5,5 M DE LARGURA = 11 M2 CONTENDO: VESTIÁRIO E WC : 2 X 2,5M
3.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	54,78	Tapume fechando somente a parte frontal (24,90 x 2,20m)= 54,78 m2
4	LIMPEZA INICIAL DA OBRA			
4.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1.071,33	LARGURA: 24,60M COMPRIMENTO: (45,15+41,95)/2 = 43,55m (EXCETO ÁREA GRAMADA NA CALÇADA DOS FUNDOS, APÓS MURO) ÁREA: 1.071,33 M2
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	214,27	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO : 1.071,33 M2 ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA VEGETAL : 0,20 M VOLUME : 1.123,99 X 0,20 = 214,27 M3
4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	214,27	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO : 1.071,33 M2 ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA VEGETAL : 0,20 M VOLUME : 214,27 m3
5	TRABALHOS EM TERRA E INFRAESTRUTURA			
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	214,27	CONSIDERADO 20CM DE ATERRO PARA TODO O TERRENO: AREA cad medido na planta de locação: 1,07133m2 (exceto calçada dos fundos) VOLUME: 1.071,33 X 0,20 = 214,27 m3
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,06	Escavação das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) Escavação: 5,00 x 0,30 x 0,45 + 2,85 x 0,30 x 0,45
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	m³	0,06	Lastro de 5 cm das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) Lastro: 5,00 x 0,15 x 0,05 + 2,85 x 0,15 x 0,05
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	6,28	Forma lateral das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) FORMA: 5,00 x 0,40 x 2 + 2,85 x 0,40 x 2
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,66	Vide tabela de resumo de aço do projeto estrutural PR-03/12
5.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,47	Concreto das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m)
5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,47	Concreto das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m)
5.8	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	1,00	4 EXTREMIDADES DE 15X40 (4X0,15X0,40= 0,24 M2) Colagem das 4 extremidades das novas vigas baldrames nas existentes, inclusive perfuração para colagem da armadura nova na viga baldrame existente
6	SUPRAESTRUTURA			
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	131,69	BANCO DE DADOS!G76
6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	12,74	BANCO DE DADOS!E130
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	195,49	BANCO DE DADOS!H119
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	792,89	BANCO DE DADOS!G459+BANCO DE DADOS!Q499 (Pilares da cx dagua nível 5,30 e 6,50m + vigas do nível 3,30 / 5,30 / 6,50)
6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.383,27	BANCO DE DADOS!D489
6.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	31,86	BANCO DE DADOS!E527+BANCO DE DADOS!E537+BANCO DE DADOS!E614+BANCO DE DADOS!E629 (VIGAS NÍVEL 3,30M + 5,30 + 6,50) + (PILARES NÍVEL 5,30 + 6,50) + (LAJES NÍVEIS 3,30 + 5,30 + 6,50M)
6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	31,86	BANCO DE DADOS!E527+BANCO DE DADOS!E537+BANCO DE DADOS!E614+BANCO DE DADOS!E629 (VIGAS NÍVEL 3,30M + 5,30 + 6,50) + (PILARES NÍVEL 5,30 + 6,50) + (LAJES NÍVEIS 3,30 + 5,30 + 6,50M)



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados		B.D.I. - 32,78%
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado		Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
6.8	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	1,50	25 PILARES DE 15X40 (25X0,15X0,40= 1,50M2) Colagem das 25 extremidades de pilares existentes com o novo vigamento que será concretado no nível da laje.
7	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES			
7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50	BANCO DE DADOS!C135
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90	BANCO DE DADOS!C136
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,90	BANCO DE DADOS!C139
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20	BANCO DE DADOS!C140
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	16,50	BANCO DE DADOS!C137
7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,90	BANCO DE DADOS!C138
7.7	PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) SEÇÃO 10X20CM EM PLATIBANDAS DE ALVENARIA 1/2 VEZ (92412 / 94964 / 92873 - SINAPI COMO REFERÊNCIA)	m³	0,53	BANCO DE DADOS!E224 (A CONTRATADA deverá prever armadura de espera no momento da concretagem da laje de cobertura do prédio para fixar os pilaretes que sustentarão as alvenarias das platibandas que circundam o prédio)
8	PAREDES E PAINÉIS			
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	424,50	BANCO DE DADOS!C230
9	MURO PERIMETRAL			
9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	51,83	BANCO DE DADOS!C633
9.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	101,90	BANCO DE DADOS!C655
9.3	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	448,36	BANCO DE DADOS!B677
9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	448,36	BANCO DE DADOS!B677
9.5	PINGADEIRA PARA MURO EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m	101,90	BANCO DE DADOS!C655
10	REVESTIMENTOS DAS PAREDES E PAINÉIS			
10.1	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 (alvenaria iterna e externa do prédio)	m²	819,77	BANCO DE DADOS!C704
10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Teto das marquises)	m²	32,26	BANCO DE DADOS!C855
10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (Receber cerâmica ou pastilha)	m²	465,00	BANCO DE DADOS!C883
10.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Receber pintura)	m²	354,77	BANCO DE DADOS!C1033 (SOMANDO ESTE ITEM COM O ANTERIOR TOTALIZA O CHAPISCO)
10.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (Teto das marquises)	m²	32,26	BANCO DE DADOS!C855
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	139,56	BANCO DE DADOS!C1050
10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	288,44	BANCO DE DADOS!C1062
10.8	Rejuntamento de revestimentos pastilha 5cm x 5cm (Coeficientes ORSE 10870 e preços unitários SINAPI)	m²	288,44	BANCO DE DADOS!C1062
11	PAVIMENTAÇÃO			
11.1	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	12,31	BANCO DE DADOS!C1101
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	166,41	BANCO DE DADOS!C1156
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (Todos ambientes, inclusive Banheiros e Copa)	m²	153,91	BANCO DE DADOS!C1163+BANCO DE DADOS!C1187 (somatória das salas com wc e copa)
11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	441,83	BANCO DE DADOS!C1211 (estacionamento da frente, ao redor do prédio e fundos)
11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	31,15	BANCO DE DADOS!C1252 (ao redor do prédio)
11.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	417,08	BANCO DE DADOS!C1241
12	COBERTURA			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
12.1	TRAMA DE AÇO 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	169,76	BANCO DE DADOS\IC1299 (toda a área de cobertura)
12.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	4 tesoura inteiras e 1 meia-tesoura
12.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	169,76	BANCO DE DADOS\IC1343 = Solicitar comprovação que a telha tem 0.50mm (Nota Fiscal)
12.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	23,05	BANCO DE DADOS\IC1366
12.5	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO, A=40 MM, E=0,5 MM (75220 SINAPI de 04/2017)	M	14,70	BANCO DE DADOS\IC1357
13	FORRO			
13.1	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC BRANCO, PLACAS 618 x 1243 x 10MM, MODULAÇÃO 625 X 625MM, ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS CLICADOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA	m²	153,91	BANCO DE DADOS\IC1382
14	IMPERMEABILIZAÇÃO			
14.1	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 (Chapisco sobre alvenaria ou viga em concreto)	m²	44,52	BANCO DE DADOS\IC1456
14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (Regularização de piso horizontal)	m²	43,89	BANCO DE DADOS\IC1470
14.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Regularização vertical de alvenarias e vigas, inclusive tela galvanizada)	m²	44,52	BANCO DE DADOS\IC1456 mesma área do chapisco
14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	88,41	BANCO DE DADOS\IC1515
14.5	TESTE DE ESTANQUIDADE COM LÂMINA D'ÁGUA MÍNIMA DE 10 CM (Sobre manta asfáltica)	H	4,00	TEMPO ESTIMADO DE HORAS TRABALHADAS PARA ACOMPANHAR O TESTE (72H) SOBRE A MANTA ASFÁLTICA (REGISTRAR COM VIDEO E FOTOS)
14.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (Proteção mecânica horizontal sobre manta asfáltica)	m²	43,89	BANCO DE DADOS\IC1470 PROTEÇÃO MECÂNICA - MESMA ÁREA DO 15.2 CONTRAPISO
14.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Proteção mecânica verical sobre manta asfáltica, inclusive tela galvanizada)	m²	44,52	BANCO DE DADOS\IC1456 PROTEÇÃO MECÂNICA - MESMA ÁREA DO 15.3 EMBOÇO
14.8	TESTE DE ESTANQUIDADE COM LÂMINA D'ÁGUA MÍNIMA DE 10 CM (Sobre proteção mecânica)	H	4,00	TEMPO ESTIMADO DE HORAS TRABALHADAS PARA ACOMPANHAR O TESTE (72H) SOBRE A PROTEÇÃO MECÂNICA (REGISTRAR COM VIDEO E FOTOS)
14.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (Manta líquida)	m²	86,18	BANCO DE DADOS\IC1530 das vigas Baldrames com Manta líquida (10cm de altura nas laterais das vigas baldrames)
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDROS			
15.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	25,29	TODAS AS PORTAS INTERNAS DO PRÉDIO, EXCETO A PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL - 'BANCO DE DADOS\IC1546
15.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (ambas com mola hidráulica)	UN	2,00	PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL 'BANCO DE DADOS\IC1558
15.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Bandeirola fixa)	m²	0,72	Considera-se a área da bandeirola acima da porta de vidro de entrada - 'BANCO DE DADOS\IC1560
15.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	11,42	= Considera-se em todas as janelas em alumínio com vidro INCOLOR 4mm - 'BANCO DE DADOS\IC1572
15.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (Porta interna P4)	m²	1,00	= Considera-se a área do vão superior da porta P4 do corredor -'BANCO DE DADOS\IC1618
15.6	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, ALTURA DE 1,90m, TRILHO EM ALUMÍNIO (05/2020)	m²	2,88	= BOX DO BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS - 'BANCO DE DADOS\IC1633
16	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS			
16.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,79	2 PORTÕES DE ENTRADA (FRENTE E FUNDO) - 'BANCO DE DADOS\IC1646
16.2	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	11,42	GRADES DAS JANELAS. - 'BANCO DE DADOS\IC1668
16.3	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,10	3 escadas conforme 13. Esq elementos metálicos - 'BANCO DE DADOS\IC1720
16.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2"; GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (Escala Marinheiro)	m²	5,20	2 escadas com guarda-corpo e 1 sem guarda-corpo (desconto de 2m do piso e mult x 3 faces) - 'BANCO DE DADOS\IC1750
16.5	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1"; PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	56,08	13. Esq elementos metálicos / Quinas de janelas e portas onde há encontro de revestimento cerâmico x cerâmico e Pintura x Cerâmico - 'BANCO DE DADOS\IC1760
17	GRADIL FRONTAL			
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,76	BANCO DE DADOS\IC1857
17.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,81	BANCO DE DADOS\IC1858
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	BANCO DE DADOS\IC1859 (Comprovar que é galvanizado)

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
17.4	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40" MM, E = 2,65 MM (22,10 Kg/m2)	M	87,00	BANCO DE DADOS\IC1860 (Comprovar que é galvanizado)
17.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 13 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	590,40	BANCO DE DADOS\IC1861 (Comprovar que é galvanizado)
18	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS			
18.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	14,85	BANCO DE DADOS\IC1865
18.2	PEITORIL EM GRANITO, 20,00 x 2,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m	15,20	BANCO DE DADOS\IC1907
18.3	Rodapé em porcelanato 10cm, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado (88650 SINAPI como Referência)	m	131,45	BANCO DE DADOS\IC1940
18.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (Filete sob box do wc)	m	1,60	abaixo do box do WC de Func - 'BANCO DE DADOS\IC2012
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
19.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	65,00	BANCO DE DADOS\IC2023
19.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	BANCO DE DADOS\IC2057
19.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	37,00	BANCO DE DADOS\IC2074
19.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	BANCO DE DADOS\IC2091
19.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00	BANCO DE DADOS\IC2108 (TOMADAS COMUNS E AR COND.)
19.6	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	BANCO DE DADOS\IC2129
19.7	LUMINÁRIA QUADRADA PLAFON/PAINEL LED DE SOBREPOR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	BANCO DE DADOS\IC2147
19.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	BANCO DE DADOS\IC2175
19.9	ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100 x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	'18_INSTALAÇÕES ELÉTRICAS\ID429
19.10	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, COM FOTOCÉLULA, FIXADA EM PAREDE COM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO	UN	3,00	Fachada Frontal
19.11	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	BANCO DE DADOS\IC2205
19.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	BANCO DE DADOS\IC2211
19.13	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, 100 OU 125A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	BANCO DE DADOS\IC2218 (1 no quadro de distribuição e 1 no medidor)
19.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	BANCO DE DADOS\IC2224
19.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2230
19.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	BANCO DE DADOS\IC2235
19.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		1,00	
19.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2275
19.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2257
19.20	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 45KA - 175v (para-raio)	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2240
20	ENTRADA DE ENERGIA COM MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, COMPLETA			
20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	13,00	BANCO DE DADOS\IC2281
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2288
20.3	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2295
20.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,70	BANCO DE DADOS\IC2300
20.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	BANCO DE DADOS\IC2305 (4UN NO QUADRO DE MDIÇÃO E 4UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)
20.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	BANCO DE DADOS\IC2310
20.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3 NA MURETA DE ENTRADA E 1 NA CIRCULAÇÃO ABAIXO DO QGD
20.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	O DOBRO DE CURVAS
20.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,30	BANCO DE DADOS\IC2315
20.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,60	BANCO DE DADOS\IC2327
20.11	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	6,60	BANCO DE DADOS\IC2332
20.12	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	6,60	BANCO DE DADOS\IC2338
20.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	m²	6,60	'18_INSTALAÇÕES ELÉTRICAS\ID573

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
20.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pontalete)	M	6,00	BANCO DE DADOS\IC2343
20.15	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	BANCO DE DADOS\IC2349
20.16	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM VISOR PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM MURETA DE ALVENARIA	UN	1,00	MURETA DE ENTRADA
21	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
21.1	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA E BARRILETE			
21.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	77,39	BANCO DE DADOS\IC2355
21.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,17	BANCO DE DADOS\IC2365
21.1.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	3 TORNEIRAS EXTERNAS + 1 TANQUE + 2 ALIMENTAÇÃO PARA RESERVATÓRIO - BANCO DE DADOS\IC2370
21.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	cx água elevada
21.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	1 na Entrada e 2 Cx Superior
21.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	Distribuição da cx água superior
21.1.7	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00	CX HIDRÔMETRO
21.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA			
21.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	BANCO DE DADOS\IC2380
21.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2390
21.2.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	MESMA QTD REG DE GAVETA
21.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	WC FUNC - 'BANCO DE DADOS\IC2400
21.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO			
21.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	m³	25,23	BANCO DE DADOS\IC2410 (FOSSA E SUMIDOURO)
21.3.2	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	ok
21.3.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	ok
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,20	BANCO DE DADOS\IC2432 (TUBO DE INTERLIGAÇÃO DOS PONTOS DE LAVATÓRIOS ATÉ AS CAIXAS DE INSPEÇÃO)
21.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,60	BANCO DE DADOS\IC2437
21.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,50	BANCO DE DADOS\IC2442
21.3.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	BANCO DE DADOS\IC2447
21.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2457
21.3.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	BANCO DE DADOS\IC2458 - Externa - Proximo a Copa
21.4	SISTEMA DE DRENAGEM PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT			
21.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	BANCO DE DADOS\IC2463 (6 SPLITS, MEDIA DE 8M PARA CADA EVAPORADORA) Ajustar detalhes da posição externa do dreno e das conexões com a Fiscalização
21.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,70	BANCO DE DADOS\IC2468
21.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2473
21.4.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,20	6 drenos D=32mm com altura aproximada de 2,70m (Confirmar altura com a Fiscalização)

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
21.4.5	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	16,20	6 drenos D=32mm com altura aproximada de 2,70m (Confirmar altura com a Fiscalização)
21.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS			
21.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,74	BANCO DE DADOS\IC2478
21.5.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	22,35	BANCO DE DADOS\IC2484
21.5.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO SIMPLES MOLDADA IN LOCO SOBRE TERRENO NATURAL, SECÇÃO TRANSVERSAL "V", LARGURA 20CM, ALTURA CENTRAL 10CM, ESPESSURA 10CM	M	122,36	Face interna da canaleta rente ao muro perimetral + FACE INTERNA E EXTERNA NA ÁREA FRONTAL SEM MURO - BANCO DE DADOS\IC2494
21.5.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	4 CX CONFORME PROJETO 01/03 AGUAS PLUVIAIS
21.5.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,64	4 TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA 4PÇ X 0,40M X 0,40M
22	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E REDE DE DADOS			
22.1	SISTEMA DE TELEFONIA			
22.1.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2503
22.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2503
22.1.3	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	65,52	BANCO DE DADOS\IC2531
22.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,44	BANCO DE DADOS\IC2519
22.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12 UND CONF. PB
22.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	O DOBRO DE CURVAS + 1 LUVA PARA CADA TUBO (17 un)
22.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1 QUADRO
22.2	SISTEMA DE DADOS			
22.2.1	ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100 x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,74	BANCO DE DADOS\IC2541
22.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,43	BANCO DE DADOS\IC2546 (Eletrodutos entre a calha e ponto individual de cada prumada vertical das tomadas RJ45) - cada tomada terá seu eletroduto exclusivo, passando apenas 1 cabo UTB por eletroduto de 3/4"
22.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	BANCO DE DADOS\IC2557 (uma curva para cada prumada vertical na direção da tomada RJ45)
22.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	BANCO DE DADOS\IC2569 (2 luvas para cada curva)
22.2.5	PONTO DE TOMADA LÓGICA EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RJ45, CAIXA, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL ¾", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	15,00	BANCO DE DADOS\IC2580
22.2.6	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 50 x 20mm com tampa (Referência: 062016-SBC)	m	3,00	20_ TELEFONIA E REDE DE DADOS\ID123 (Considerado 2 canaletas 50x20mm lado a lado com 1,50m entre o Rack e o forro, para passagem dos cabos UTP's)
22.2.7	MINI – RACK DE PAREDE EM CHAPA METÁLICA 19" – 9U x 470MM, PORTA COM VISOR EM VIDRO OU ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	ok
22.3	INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO DA ANTENA V-SAT			
22.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	BANCO DE DADOS\IC2603
22.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2608
22.3.3	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	BANCO DE DADOS\IC2613
22.3.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (CABO GUIA)	M	20,00	12M DE ELETRODUTO, ESTIMA-SE COM FOLGA 20M DE CABO GUIA
23	APARELHOS E METAIS			
23.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2619
23.2	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	WC FUNC CHUV
23.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	WC FUNC CHUV
23.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	BANCO DE DADOS\IC2628
23.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2637
23.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	WC FUNC CHUV
23.7	Ducha higiênica com registro metálico de 1/2" (8211-ORSE como referência)	UN	3,00	BANCO DE DADOS\IC2646
23.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,05	BANCO DE DADOS\IC2655
23.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	WC FUNC
23.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	WC FUNC
23.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (Vasos sanitários)	UN	6,00	LAV LAVABOS (2) + VASOS SANIT (3) + TANQUE (1)
23.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA SEM FURO FRONTAL PARA PCD, A=440MM, EM LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 95471-SINAPI)	UN	2,00	WC PUB

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
23.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	BANCO DE DADOS\IC2682
23.14	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	BANCO DE DADOS\IC2691
23.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (meia coluna)	UN	2,00	BANCO DE DADOS\IC2700
23.16	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	2,00	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO
23.17	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA ALTA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1196.C.LNK DA DECA OU SIMILAR)	UN	2,00	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO
23.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO
23.19	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60m, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	WC FUNC
23.20	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-	UN	1,00	PIA COZ
23.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00	EXTERNO
23.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	EXTERNO
24	PINTURA			
24.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Teto das marquises)	m²	32,26	BANCO DE DADOS\IC2722 (LAJES DAS MARQUISES)
24.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Paredes internas e muros)	m²	789,68	BANCO DE DADOS\IC2721
24.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (Teto das marquises)	m²	32,26	BANCO DE DADOS\IC2722 (TETO DAS LAJES DAS MARQUISES)
24.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (Muros Perimetrais)	m²	441,46	BANCO DE DADOS\IC2768
24.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes internas)	m²	348,22	BANCO DE DADOS\IC2788
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Tinta fosca nos teto das marquises)	m²	32,26	BANCO DE DADOS\IC2722
24.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (Tinta semi-brilho ou Acetinada)	m²	789,68	BANCO DE DADOS\IC2768+BANCO DE DADOS\IC2788 (paredes internas e muros)
24.8	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	395,72	BANCO DE DADOS\IC2795
24.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	395,72	BANCO DE DADOS\IC2795
24.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	472,98	BANCO DE DADOS\IC2843
24.11	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (Estacionamento)	ML	77,31	BANCO DE DADOS\IC2852
24.12	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (Rampas, logotipos PCD e Idoso)	m²	6,56	2 de Deficiente / 1 de idoso / rampa entrada prédio (1,1*1,1)*2+(1,1*1,1)+(2,44*1,2) = 6,56
25	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
25.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PQS, TIPO ABC, 6KG – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	BANCO DE DADOS\IC2860
25.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20 x 20CM, EM PVC 2MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	
25.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 15,8x31,6CM EM PVC, FOTOLUMINESCENTE - LETRAS/PICTOGRAMAS (73916-SINAPI COMO REFERÊNCIA)	UN	20,00	BANCO DE DADOS\IC2882
25.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (EXTINTOR E-12)	m²	2,00	BANCO DE DADOS\IC2860 (PINTURA DE PISO 1 X 1 M)
26	DIVERSOS			
26.1	PLACA IDENTIFICAÇAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	BANCO DE DADOS\IC2959
26.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, PINTURA EM CORROSÃO, DIMENSÕES 50 x 40CM (L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	OK
26.3	LETRA DE AÇO INOX EM CAIXA ALTA, ALTURA ENTRE 16 E 20CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00	BANCO DE DADOS\IC2975
26.4	BRASÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, ESPESSURA 2MM, ALTURA 50CM, TIPO CAIXA, PINTURA AUTOMOTIVA COLORIDA EM CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	OK
27	MASTRO PARA BANDEIRAS			Mastro p/ bandeiras 03 (três) unidades em Tubo galvanizado comprimento Total = 7m (4m de 2" + 3m de 1 1/2"), pintado na cor branca, com CAP ou tampão em chapa, para Bandeiras Nacional, Estadual e Institucional e base de concreto revestida com emboço (1,00 x 0,50 x 0,30m).
27.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	BANCO DE DADOS\IC2983
27.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	BANCO DE DADOS\IC2997
27.5.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	3,14	BANCO DE DADOS\IC2975
27.5.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (Base em concreto de 1,00 x 0,50 x 0,30m)	m³	0,15	BANCO DE DADOS\IC3011
28	AS BUILT			
28.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	40,00	5 dias com 8h = 40h - engenheiro para atualizar todos os projetos, imprimir em 2 vias

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS
CORDENADORIA DE SERVIÇOS GERAIS
SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

Descrição do Orçamento:		Bancos Utilizados	B.D.I. - 32,78%	
CONSTRUÇÃO DO CARTÓRIO ELEITORAL DA 27ª ZE - URUCARÁ		SINAPI-06/2020 -AM; SBC-08/2020-AM e Pesquisa de mercado	Encargos Sociais Desonerados: 85,99% (Hora) e 48,92% (Mês)	
ANEXO XI - LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DE SERVIÇOS				
Item	Descrição	Und	Qtd	Memória de Cálculo
29	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
29.1	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO UMIDO. AF_04/2019	m²	428,00	BANCO DE DADOS\IC3017
29.2	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	33,84	BANCO DE DADOS\IC3024
29.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	m²	153,91	BANCO DE DADOS\IC3033
29.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMIDO. AF_04/2019	m²	153,91	BANCO DE DADOS\IC3033
29.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,00	VALOR APROXIMADO DE 6M3 POR MÊS PARA LIMPEZA FINA DA OBRA
29.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	30,00	VALOR APROXIMADO DE 6M3 POR MÊS PARA LIMPEZA FINA DA OBRA
29.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.071,33	LARGURA: 24,60M COMPRIMENTO: (45,15+41,95)/2 = 43,55m (EXCETO ÁREA GRAMADA NA CALÇADA DOS FUNDOS, APÓS MURO) ÁREA: 1.071,33 M2

Luciano Nascimento de Albuquerque
Engenheiro Civil – CREA 6025-D/AM-RR
Analista Judiciário - Esp. Engenharia
Seção de Obras e Projetos
TRE-AM

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	144,00
Critério:	Visita (2 dias) da 1,2,3,4,5 e 6 medição + visita de entrega das pendências (2 dias) = 6*2*8+2*8 +++ 4 dias de engenheiro para emissão de alvará da obra (4*8=32) ou seja 112+32=144		
Dados:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		
	Vistas	un	2,00
	Medições e Pendências	un	7,00
	Alvará	un	2,00
	Horas	h	8,00
Cálculo:	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	144,00
	Vistas para cada Medição	h	112,00
	Visita alvará	h	32,00
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
Critério:	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO		
Dados:	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		
	Previsto	mês	5,00
1.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
Critério:	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO		
Dados:	ALMOXARIFE		
	Previsto	mês	5,00
1.4	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
Critério:	6 MESES = DURAÇÃO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO		
Dados:	VIGIA		
	Previsto	mês	5,00

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO				
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	m3 x Km	18.234,81				
Critério:	DISTÂNCIA ENTRE MANAUS-ITAPIRANGA = 339 KM TRANSPORTE DE MATERIAIS = 53,79 M³						
Dados:	TRANSPORTE						
	Cubagem	m³	53,79				
	Distância	km	339,00				
Cálculo:	TRANSPORTE		m3 x Km	18.234,81			
	Cubagem por quilômetros		m³xKm	18.234,81			
Dados:	TRANSPORTE						
Código	Descrição	Banco	Und	Quantida de Operativa	Espessura (m) ou embalagem	Volume (m3)	
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	m²	334,27	0,0060	2,0056	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	54.028,68	1.080,5736	16,2086	
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	m²	178,97	0,0060	1,0738	
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	m²	530,37	0,0050	2,6519	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.523,57	2.418,3651	0,2418	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	14,52	0,1000	0,6015	
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	m²	214,20	0,0050	1,0710	
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	648,82	0,0009	0,5839	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	SINAPI	KG	2.215,99	110,7995	0,6648	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	1.012,58	1.599,6524	0,4799	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	882,33	1.400,5238	0,1401	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	734,87	109,0312	0,9813	
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	m²	99,37	9,9370	0,6211	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	m²	151,98	0,0060	0,9119	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1.430,87	71,5435	0,4293	
00021016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	39,56	0,0100	0,3956	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	170,60	9,4778	0,1705	
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	170,05	1,7005	0,0187	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	510,30	28,3500	0,5249	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	563,76	101,0323	0,7881	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	m²	7,66	0,0500	0,3830	
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	7,92	0,0720	0,5702	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	m²	4,42	0,0500	0,2210	
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	2,00	0,0300	0,0600	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	m²	6,78	0,0500	0,3390	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	m²	5,99	0,0500	0,2995
000000027	BACIA COM CAIXA ACOPLADA BRANCA PARA PCD, MARCA: DECA, MODELO: VOGUE PLUS CONFORTO P.515	Próprio	UN	2,00	0,2480	0,4960
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	m²	48,23	0,0100	0,4823
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	60,65	0,0025	0,1516
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	327,68	123,6528	0,3957
000000023	BRASÃO DA REPÚBLICA EM CHAPA DE AÇO INOX DOBRADA, E = 2,00MM, ALTURA = 80,00CM E LARGURA PROPORCIONAL, COM SISTEMA DE CORROSÃO EM BAIXO RELEVO E PINTURA AUTOMOTIVA	Próprio	UN	1,00	0,1215	0,1215
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	m²	142,48	0,0100	1,4248
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	3,00	0,1080	0,3240
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	318,55	143,4910	0,1291
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	39,21	0,0324	1,2704
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	63,81	3,5450	0,0638
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	259,47	0,0015	0,3892
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	181,76	0,0050	0,9088
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	129,15	7,1750	0,1290
00001014	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	SINAPI	M	992,64	9,9264	0,1094
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	762,58	0,0002	0,1525
MAT.TRE 073	LUMINÁRIA QUADRADA PAINEL LED DE EMBUTIR 24 A 26W, LUZ BRANCA FRIA	Próprio	UN	35,97	0,0123	0,4424
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	14,84	0,0075	0,1113
00000565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	104,62	0,0006	0,0628
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	80,59	4,4772	0,0805
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	164,33	3,2866	0,6310
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	47,86	2,6589	0,0478
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	0,0175	0,0175
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	5,45	0,0735	0,4006
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	58,48	1,1696	0,2246
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	54,32	3,0178	0,0543
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	19,92	0,0242	0,4821
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	5,99	0,0108	0,0647
00000002	ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100MM	Próprio	M	39,59	0,0150	0,5939
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	56,03	25,2387	0,0227
MAT.TRE 028	MINI - RACK EM CHAPA METÁLICA 19" - 9U x 470MM (PORTA COM VISOR DE VIDRO OU ACRÍLICO)	Próprio	PÇ	1,00	0,2880	0,2880
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	101,88	5,6600	0,1018
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	18,68	0,0036	0,0672
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	19,98	0,0023	0,0460
00039571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	SINAPI	M	264,47	0,0009	0,2380
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	867,32	43,3660	0,2602
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	17,01	0,0180	0,3062
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	585,18	0,0016	0,9363
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	2,00	0,0750	0,1500

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00039569	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C)	SINAPI	M	242,95	0,0025	0,6074
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	0,0360	0,0720
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	23,43	0,0022	0,0515
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	2,00	0,0003	0,0006
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	725,09	7,2509	0,0799
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	131,39	7,2994	0,1313
MAT.TRE 105	LUMINARIA PLAFON LED SOBREPOR 24 A 26W	Próprio	UN	14,99	0,0123	0,1844
SBC - 008609	TORNEIRA LAVATÓRIO DE MESA, BICA ALTA CONFORTO CROMADO DECA 1196 LINK	Próprio	UN	2,00	0,0060	0,0120
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,0210	0,0210
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	m²	1,05	3,0000	0,2160
00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	10,99	0,0300	0,3297
00034557	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	SINAPI	M	286,70	0,0012	0,3440
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	28,73	1,5961	0,0287
00039599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	314,70	3,1470	0,0347
00020271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00	0,2400	0,2400
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	m²	533,01	5,3301	0,4797
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	3.283,85	-	-
00039572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23" X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	166,06	0,0009	0,1495
SBC - 063010	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 11716	Próprio	UN	2,00	0,0500	0,1000
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	238,93	0,0004	0,0956
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	11,52	0,0015	0,0173
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,26	0,2480	0,3125
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	45,94	0,0009	0,0413
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	12,44	0,0242	0,3010
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	31,49	0,0025	0,0787
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	14,99	0,0005	0,0075
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	7,99	0,0100	0,0799
00001062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	0,0315	0,0315
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	40,89	0,0100	0,4089
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	63,13	0,0005	0,0316
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	6,99	0,0003	0,0021
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	SINAPI	UN	2,00	0,0900	0,1800
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	125,57	0,0009	0,1130
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	54,88	0,0016	0,0878
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	22,32	0,0011	0,0246
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	65,88	0,0075	0,4941
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	29,67	0,0025	0,0742
000000028	ASSENTO PLÁSTICO BRANCO MARCA: DECA, MODELO: AP.50, PARA BACIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, VOGUE PLUS CONFORTO P.515	Próprio	UN	2,00	0,0150	0,0300
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	SINAPI	UN	12,99	0,0075	0,0974
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	150,86	0,0003	0,0453
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	3,00	0,0080	0,0240
00003378	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	4,00	0,0027	0,0108
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00	0,0003	0,0009

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	133,73	0,0002	0,0267
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	26,68	0,0025	0,0667
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	53,52	10,7040	0,1499
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	m²	1,00	0,0500	0,0500
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	37,70	0,0015	0,0566
00007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMBRILHO, CORES VIVAS	SINAPI	L	2,32	0,0056	0,0130
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	6,08	0,0056	0,0340
00001096	ARMACA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	3,00	0,0150	0,0450
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	0,0040	0,0160
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,35	0,0025	0,0134
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	4,60	0,0020	0,0092
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,71	0,0080	0,0217
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	3,00	0,0023	0,0069
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	13,64	0,1364	0,0015
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	52,66	0,0003	0,0158
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	61,63	0,0004	0,0247
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM)	SINAPI	CENTO	1,19	0,0040	0,0048
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	21,62	0,0064	0,1384
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	30,95	0,0001	0,0031
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	44,78	0,0002	0,0090
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	4,00	0,0120	0,0480
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	26,97	0,2697	0,0030
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,68	0,0468	0,0005
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	7,86	0,0219	0,1721
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	133,73	0,0003	0,0401
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	7,11	0,0011	0,0078
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	77,26	-	-
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	3,43	0,0023	0,0079
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00	0,0525	0,0525
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	11,05	0,0011	0,0122
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,71	0,0005	0,0029
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	13,99	0,0003	0,0042
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	47,62	0,0003	0,0143
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	15,98	0,0001	0,0016
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	6,52	-	-
00003871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,99	0,0001	0,0006
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	8,21	0,0001	0,0008
00000006	CANALETA PLÁSTICA 50 X 20mm COM DIVISÓRIA E TAMPA	Próprio	m	3,15	0,0018	0,0057
00020231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,66	0,0020	0,0033
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	5,00	0,0005	0,0025
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	139,79	-	-

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	m³	0,17		0,1700
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	66,50	0,0009	0,0599
00000003	EMENDA DE ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100 x 3000MM	Próprio	UN	12,57	0,0045	0,0566
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,35	0,0270	0,0365
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	15,31	0,3062	0,0588
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	3,00	0,0040	0,0120
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	7,69	0,0011	0,0085
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00	0,0304	0,0304
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	4,00	0,0060	0,0240
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	0,0040	0,0120
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVIA	SINAPI	M	13,19	0,0016	0,0211
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/2" (6,3 MM)	SINAPI	M	37,70	0,0001	0,0038
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	14,39	0,0036	0,0518
00011581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	SINAPI	M	3,03	0,0016	0,0048
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	0,0003	0,0003
00010853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	SINAPI	UN	1,00	0,0031	0,0031
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00	0,0810	0,0810
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	5,99	0,0022	0,0132
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	4,24	0,0003	0,0013
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	5,03	0,0045	0,0226
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	23,89	0,0006	0,0143
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	m²	2,10	0,0484	0,1016
00001891	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	71,11	-	-
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,44	0,0048	0,0261
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,50	0,0375	0,0188
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,50	0,0375	0,0188
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	0,0040	0,0080
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	3,00	0,0160	0,0480
00003899	LUVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	17,39	0,0022	0,0383
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	0,0005	0,0005
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	3,00	0,0005	0,0015
00011575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	SINAPI	UN	2,01	0,0005	0,0010
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	27,06	0,0020	0,0541
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,64	0,0386	0,0017
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,26	0,0012	0,0015
00020171	LUVIA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,36	0,0072	0,0170
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	3,00	0,0020	0,0060
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	4,00	0,0003	0,0012
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	38,67	0,0004	0,0155
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,69	0,0025	0,0017
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	m²	2,45	0,0036	0,0088
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	4,00	0,0003	0,0012

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	7,00	0,0003	0,0021
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00	0,0063	0,0063
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00	0,0063	0,0063
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	68,73	0,6873	0,0076
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	2,00	0,0023	0,0046
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	2,61	0,0025	0,0065
00037556	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)	SINAPI	UN	2,00	0,0031	0,0062
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	SINAPI	UN	2,00	0,0008	0,0016
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,62	0,7297	0,0007
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	5,13	0,0045	0,0231
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00	0,0003	0,0003
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	14,56	0,0003	0,0044
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	13,90	0,6950	0,0042
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	242,95	2,4295	0,0055
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	6,00	0,0011	0,0066
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	77,42	-	-
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	6,82	1,3640	0,0256
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	5,26	0,0038	0,0200
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	3,04	0,0036	0,0109
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,03	0,0044	0,0177
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00	0,0040	0,0040
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	39,50	0,0003	0,0119
00000004	PARAFUSO DE LENTILHA 5/16" x 3/4" PARA ELETROCALHA	Próprio	UN	100,67	-	-
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	18,87	0,0003	0,0057
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00	0,0025	0,0025
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	7,99	0,0009	0,0072
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	m²	1,10	0,0704	0,0774
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	7,99	0,0003	0,0024
00011552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	SINAPI	M	3,84	0,0009	0,0035
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	17,11	0,0001	0,0017
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	50,77	0,0040	0,2031
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,20	0,0005	0,0036
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	1,55	0,0023	0,0036
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	4,97	0,0160	0,0795
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	0,0040	0,0160
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,50	0,0061	0,0031
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	30,83	0,0003	0,0092
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	7,99	0,0003	0,0024
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,03	0,0040	0,0121
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,17	0,0020	0,0143
00010555	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	SINAPI	UN	1,00	0,0914	0,0914

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	2,00	0,0040	0,0080
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00	0,0040	0,0040
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	16,61	0,0003	0,0050
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	9,03	0,0025	0,0226
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,71	0,0003	0,0008
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00	0,0125	0,0375
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00	0,0020	0,0040
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	12,20	0,0004	0,0049
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	7,99	0,0003	0,0024
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	2,00	0,0045	0,0090
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	0,0120	0,0120
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	17,99	0,0040	0,0720
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,90	0,0040	0,0196
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	0,0040	0,0080
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00	0,0025	0,0050
00043061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	3,61	0,0125	0,0451
00039158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	SINAPI	UN	2,00	0,0003	0,0006
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	0,59	0,0060	0,0035
00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	m²	1,00	0,0914	0,0914
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00	0,0048	0,0048
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,37	0,0003	0,0037
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	82,11	0,8211	0,0018
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	13,32	0,0002	0,0027
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,09	0,0002	-
00003863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,40	0,0002	0,0011
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	5,41	0,0002	0,0011
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	5,34	0,0002	0,0011
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,53	0,0002	0,0003
00011267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00	0,0002	0,0004
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,43	0,0002	0,0007
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	0,0002	0,0004
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	6,21	0,0045	0,0279
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	38,01	0,0004	0,0152
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00	0,0001	0,0002
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,04	0,0040	0,0282
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	104,96	0,0001	0,0105
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00	0,0005	0,0005
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	0,0002	0,0008

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

2_MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00	0,0002	0,0006
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00	0,0063	0,0063
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	4,00	0,0002	0,0008
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	0,0003	0,0006
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	1,07	0,0023	0,0025
00005080	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *100* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00	0,0040	0,0040
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	7,52	0,0002	0,0015
00011658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,19	0,0010	0,0012
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,01	0,0003	0,0003
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,56	0,0003	0,0011
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	62,50	0,0020	0,1250
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,0010	0,0010
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	2,00	0,0011	0,0022
00001577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	6,00	0,0010	0,0060
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,09	0,0016	0,0017
00003097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00	0,0003	0,0003
00007137	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,30	0,0010	0,0013
00003519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,90	0,0010	0,0019
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,0011	0,0022
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	2,26	0,0009	0,0020
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	0,76	0,0003	0,0002
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,13	0,0003	-
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	0,35	0,0003	0,0001
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	3,26	0,0003	0,0010
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,89	0,0009	0,0017
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	0,0003	0,0012
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,73	0,0011	0,0008
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00	0,0120	0,0120
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,24	0,0011	0,0025
00003509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,25	0,0011	0,0014
					Volume Total	53,79

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

TRE

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.			
LOCAL: URUCARÁ/AM.			
LEVANTAMENTO QUANTITATIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
3.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00
Critério:	Leva-se em consideração a área real da superfície onde estarão inseridas as informações a respeito da obra.		
Dados:	PREDIO		
	Largura da placa	m	3,00
	Altura	m	2,00
Cálculo:	PRÉDIO	m ²	6,00
	Área da placa =	m ²	6,00
3.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
Critério:	Energia provisória para obra em nome da Contratada		
Dados:	Quantidade de ligações	un	1,00
Cálculo:	Serviço de ligação	un	1,00
3.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	20,00
Critério:	2M DE PROFUNDIDADE POR 7M DE LARGURA = 14 M2 + ESCRITÓRIO: 2X3M = 6 m2		
Dados:	ALMOXARIFADO		
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	7,00
	ESCRITÓRIO		
	Largura	m	2,00
	Comprimento	m	3,00
Cálculo:	ALMOXARIFADO E ESCRITÓRIO	m2	20,00
	Área =	m ²	20,00

3_INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

3.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (88503-SINAPI COMO REFERÊNCIA)	UN	1,00									
Critério:	RESERVATÓRIO PROVISÓRIO, DURANTE A OBRA											
Dados:	<table><tr><td colspan="3">CAIXA D'ÁGUA</td></tr><tr><td>Quantidade de ligações</td><td>un</td><td>1,00</td></tr></table>			CAIXA D'ÁGUA			Quantidade de ligações	un	1,00			
CAIXA D'ÁGUA												
Quantidade de ligações	un	1,00										
3.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	5,00									
Critério:	2M DE PROFUNDIDADE POR 5,5 M DE LARGURA = 11 M2 CONTENDO: VESTIÁRIO E WC : 2 X 2,5M											
Dados:	<table><tr><td colspan="3">SANITÁRIO E VESTIÁRIO</td></tr><tr><td>Largura</td><td>m</td><td>2,00</td></tr><tr><td>Comprimento</td><td>m</td><td>2,50</td></tr></table>			SANITÁRIO E VESTIÁRIO			Largura	m	2,00	Comprimento	m	2,50
SANITÁRIO E VESTIÁRIO												
Largura	m	2,00										
Comprimento	m	2,50										
Cálculo:	<table><tr><td colspan="2">SANITÁRIO E VESTIÁRIO</td><td>m2</td><td>5,00</td></tr><tr><td colspan="2">Área do tapume =</td><td>m²</td><td>5,00</td></tr></table>			SANITÁRIO E VESTIÁRIO		m2	5,00	Área do tapume =		m²	5,00	
SANITÁRIO E VESTIÁRIO		m2	5,00									
Área do tapume =		m²	5,00									
3.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	54,78									
Critério:	Tapume fechando somente a parte frontal (24,90 x 2,20m)= 54,78 m2											
Dados:	<table><tr><td colspan="3">TAPUME</td></tr><tr><td>Perímetro</td><td>m</td><td>24,90</td></tr><tr><td>Altura</td><td>m</td><td>2,2</td></tr></table>			TAPUME			Perímetro	m	24,90	Altura	m	2,2
TAPUME												
Perímetro	m	24,90										
Altura	m	2,2										
Cálculo:	<table><tr><td colspan="2">TAPUME</td><td>m2</td><td>54,78</td></tr><tr><td colspan="2">Área do barracão =</td><td>m²</td><td>54,78</td></tr></table>			TAPUME		m2	54,78	Área do barracão =		m²	54,78	
TAPUME		m2	54,78									
Área do barracão =		m²	54,78									

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO												
4.0	TRABALHOS EM TERRA														
4.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	1.071,33												
Critério:	LARGURA: 24,60M COMPRIMENTO: (45,15+41,95)/2 = 43,55m (EXCETO ÁREA GRAMADA NA CALÇADA DOS FUNDOS, APÓS MURO) ÁREA: 1.071,33 M2														
Dados:	<table><tr><th colspan="4">TERRENO</th></tr><tr><td>Largura</td><td>m</td><td>24,60</td><td></td></tr><tr><td>Comprimento</td><td>m</td><td>43,55</td><td></td></tr></table>			TERRENO				Largura	m	24,60		Comprimento	m	43,55	
TERRENO															
Largura	m	24,60													
Comprimento	m	43,55													
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">TERRENO</th><td>m2</td><td>1.071,33</td></tr><tr><td colspan="2">Área de terreno retangular ou quadrado</td><td>m²</td><td>1.071,33</td></tr></table>			TERRENO		m2	1.071,33	Área de terreno retangular ou quadrado		m²	1.071,33				
TERRENO		m2	1.071,33												
Área de terreno retangular ou quadrado		m²	1.071,33												
4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	214,27												
Critério:	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO : 1.071,33 M2 ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA VEGETAL : 0,20 M VOLUME : 1.123,99 X 0,20 = 214,27 M3														
Dados:	<table><tr><th colspan="4">TERRENO</th></tr><tr><td>Área do Terreno</td><td>m²</td><td>1.071,33</td><td></td></tr><tr><td>h - Camada Vegetal</td><td>m</td><td>0,20</td><td></td></tr></table>			TERRENO				Área do Terreno	m²	1.071,33		h - Camada Vegetal	m	0,20	
TERRENO															
Área do Terreno	m²	1.071,33													
h - Camada Vegetal	m	0,20													
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">TERRENO</th><td>m³</td><td>214,27</td></tr><tr><td colspan="2">Volume do Entulho =</td><td>m³</td><td>214,27</td></tr></table>			TERRENO		m³	214,27	Volume do Entulho =		m³	214,27				
TERRENO		m³	214,27												
Volume do Entulho =		m³	214,27												

4_TRABALHOS EM TERRA

4.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	214,27
Critério:	ÁREA DE LIMPEZA DO TERRENO : 1.071,33 M2 ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA VEGETAL : 0,20 M VOLUME : 214,27 m3		
Dados:	TERRENO		
	Área do Terreno	m²	1.071,33
	h - Camada Vegetal	m	0,20
Cálculo:	TERRENO	m³	214,27
	Volume do Entulho =	m³	214,27

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	
5	TRABALHOS EM TERRA E INFRAESTRUTURA			
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	214,27	
Critério:	CONSIDERADO 20CM DE ATERRO PARA TODO O TERRENO: AREA cad medido na planta de locação: 1,07133m2 (exceto calçada dos fundos) VOLUME: 1.071,33 X 020 = 214,27 m3			
Dados:	TERRENO			
	Área do Terreno	m²	1.071,33	
	Aterro	m	0,20	
Cálculo:	TERRENO		m³	214,27
	Volume do Entulho =		m³	214,27
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,06	
Critério:	Escavação das duas vigas baldrames adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) Escavação: 5,00 x 0,30 x 0,45 + 2,85 x 0,30 x 0,45			
Dados:	VIGAS BALDRAME adicionais			
	VIGAS BALDRAME adicionais V20			
	Comprimento	unid.	2,85	
	Largura	m	0,15	
	Altura	m	0,40	
	VIGAS BALDRAME adicionais V21			
	Comprimento	m	5,00	
	Largura	m	0,15	
	Altura	m	0,40	

Cálculo:	ESCAVAÇÃO	m ³	1,06	
	Volume da escavação V20	m ³	0,38	
	Volume da escavação V21	m ³	0,68	
	Volume Total de Escavação - VIGAS BALDRAME	m ³	1,06	
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	m ³	0,06	
Critério:	Lastro de 5 cm das duas vigas baldrame adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) Lastro: 5,00 x 0,15 x 0,05 + 2,85 x 0,15 x 0,05			
Cálculo:	LASTRO	m ³	0,06	
	Volume do Lastro	m ³	0,06	
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	6,28	
Critério:	Forma lateral das duas vigas baldrame adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m) FORMA: 5,00 x 0,40 x 2 + 2,85 x 0,40 x 2			
Dados:	FÔRMAS			
	Área das Fôrmas - V20 =	m ²	2,28	
	Área das Fôrmas - V21 =	m ²	4,00	
Cálculo:	FÔRMAS	m ²	6,28	
	TOTAL- Áreas Fôrmas V20 e V21	m ²	6,28	
5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	20,66	
Critério:	Vide tabela de resumo de aço do projeto estrutural PR-03/12			
Cálculo:	ARMAÇÃO	Kg	20,66	
	Peso	Kg	20,66	
5.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	0,47	
Critério:	Concreto das duas vigas baldrame adicionais V20 (2,85x0,15x0,40m) e V21 (5,00 x 0,15 x 0,40m)			
Dados:	CONCRETO			
	Volume V20	m ³	0,17	
	Volume V21	m ³	0,30	
Cálculo:	CONCRETO	m ³	0,47	
	TOTAL- Volumes V20 e V21	m ³	0,47	
5.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,47	
Critério:	25 PILARES DE 15X40 (25X0,15X0,40= 1,50M2) Colagem das 25 extremidades de pilares existentes com o novo vigamento que será concretado no nível da laje.			
Dados:	CONCRETO			
	Volume V20	m ³	0,17	
	Volume V21	m ³	0,30	
Cálculo:	CONCRETO	m ³	0,47	
	TOTAL- Volumes V20 e V21	m ³	0,47	

5.8	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m ²	1,00	
Critério:	4 EXTREMIDADES DE 15X40 (4X0,15X0,40= 0,24 M2) Colagem das 4 extremidades das novas vigas baldrame nas existentes, inclusive perfuração para colagem da armadura nova na viga baldrame existente			
Dados:	REPARO			
	Área de Reparo =	m ²	0,24	
Cálculo:	REPARO			
	TOTAL- Áreas Reparo =	m ²	0,96	

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.

LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
6.0	SUPRA-ESTRUTURA		
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	131,69
Critério:	BANCO DE DADOS!G76		
6.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	12,74
Critério:	BANCO DE DADOS!E130		
6.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	195,49
Critério:	BANCO DE DADOS!H119		
6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	792,89
Critério:	BANCO DE DADOS!G459+BANCO DE DADOS!Q499 (Pilares da cx dagua nível 5,30 e 6,50m + vigas do nível 3,30 / 5,30 / 6,50)		
Dados:	PRÉDIO		
	PESO TOTAL DAS VIGAS AINDA NÃO EXECUTADAS	KG	642,14
	PESO TOTAL DOS PILARES AINDA NÃO EXECUTADOS	KG	150,75
Cálculo:	PRÉDIO		KG 792,89
	Total =	Kg	792,89
6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	1.383,27
Critério:	BANCO DE DADOS!D489		

6.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	31,86																								
Critério:	BANCO DE DADOS!E527+'BANCO DE DADOS!E537+'BANCO DE DADOS!E614+'BANCO DE DADOS!E629 (VIGAS NÍVEL 3,30M + 5,30 + 6,50) + (PILARES NÍVEL 5,30 + 6,50) + (LAJES NÍVEIS 3,30 + 5,30 + 6,50M)																										
Dados:	<table><tr><th colspan="4">PRÉDIO</th></tr><tr><td>CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M</td><td>m³</td><td>20,49</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M</td><td>m³</td><td>1,30</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DAS VIGAS</td><td>m³</td><td>9,39</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M</td><td>m³</td><td>0,68</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PRÉDIO				CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M	m³	20,49		CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	1,30		CONCRETO DAS VIGAS	m³	9,39		CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	0,68					
PRÉDIO																											
CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M	m³	20,49																									
CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	1,30																									
CONCRETO DAS VIGAS	m³	9,39																									
CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	0,68																									
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">PRÉDIO</th><td>m³</td><td>31,86</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Volume Total =</td><td>m³</td><td>31,86</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PRÉDIO		m³	31,86					Volume Total =	m³	31,86													
PRÉDIO		m³	31,86																								
Volume Total =	m³	31,86																									
6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	31,86																								
Critério:	BANCO DE DADOS!E527+'BANCO DE DADOS!E537+'BANCO DE DADOS!E614+'BANCO DE DADOS!E629 (VIGAS NÍVEL 3,30M + 5,30 + 6,50) + (PILARES NÍVEL 5,30 + 6,50) + (LAJES NÍVEIS 3,30 + 5,30 + 6,50M)																										
Dados:	<table><tr><th colspan="4">PRÉDIO</th></tr><tr><td>CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M</td><td>m³</td><td>20,49</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M</td><td>m³</td><td>1,30</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DAS VIGAS</td><td>m³</td><td>9,39</td><td></td></tr><tr><td>CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M</td><td>m³</td><td>0,68</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PRÉDIO				CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M	m³	20,49		CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	1,30		CONCRETO DAS VIGAS	m³	9,39		CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	0,68					
PRÉDIO																											
CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M	m³	20,49																									
CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	1,30																									
CONCRETO DAS VIGAS	m³	9,39																									
CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M	m³	0,68																									
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">PRÉDIO</th><td>m³</td><td>31,86</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Volume Total =</td><td>m³</td><td>31,86</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PRÉDIO		m³	31,86					Volume Total =	m³	31,86													
PRÉDIO		m³	31,86																								
Volume Total =	m³	31,86																									
6.8	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m²	1,50																								
Critério:	25 PILARES DE 15X40 (25X0,15X0,40= 1,50M2) Colagem das 25 extremidades de pilares existentes com o novo vigamento que será concretado no nível da laje.																										
Dados:	<table><tr><th colspan="4">PILARES</th></tr><tr><td>Quantidade de Pilares</td><td>un</td><td>25,00</td><td></td></tr><tr><td>Largura</td><td>m</td><td>0,15</td><td></td></tr><tr><td>Altura</td><td>m</td><td>0,40</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PILARES				Quantidade de Pilares	un	25,00		Largura	m	0,15		Altura	m	0,40									
PILARES																											
Quantidade de Pilares	un	25,00																									
Largura	m	0,15																									
Altura	m	0,40																									
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">PILARES</th><td>m²</td><td>1,50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Área Total =</td><td>m²</td><td>1,50</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			PILARES		m²	1,50					Área Total =	m²	1,50													
PILARES		m²	1,50																								
Área Total =	m²	1,50																									

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral. LOCAL: URUCARÁ/AM.			
LEVANTAMENTO QUANTITATIVO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
7.0	ELEMENTOS ESTRUTURAIS AUXILIARES		
7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,50
Critério:	BANCO DE DADOS!C135		
7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,90
Critério:	BANCO DE DADOS!C136		
7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,90
Critério:	BANCO DE DADOS!C139		
7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20
Critério:	BANCO DE DADOS!C140		
7.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m²	16,50
Critério:	BANCO DE DADOS!C137		
7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	2,90
Critério:	BANCO DE DADOS!C138		
7.7	PILARETE OU CINTA EM CONCRETO ARMADO (FÔRMA, ARMADURA E CONCRETO) SEÇÃO 10X20CM EM PLATIBANDAS DE ALVENARIA 1/2 VEZ (92412 / 94964 / 92873 - SINAPI COMO REFERÊNCIA)	m²	0,53
Critério:	BANCO DE DADOS!E224 (A CONTRATADA deverá prever armadura de espera no momento da concretagem da laje de cobertura do prédio para fixar os pilaretes que sustentarão as alvenarias das platibandas que circundam o prédio)		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
 LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
8.0	PAREDES E PAINÉIS		
8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	424,50
Critério:	BANCO DE DADOS'IC230		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
9.0	MURO PERIMETRAL		
9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	51,83
Critério:	BANCO DE DADOS!C633		
9.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	m	101,90
Critério:	BANCO DE DADOS!C655		
9.3	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	448,36
Critério:	BANCO DE DADOS!B677		
9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	448,36
Critério:	BANCO DE DADOS!B677		
9.5	PINGADEIRA PARA MURO EM ALVENARIA DE UMA VEZ, INCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	m	101,90
Critério:	BANCO DE DADOS!C655		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
10	REVESTIMENTOS DAS PAREDES E PAINÉIS		
10.1	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 (alvenaria iterna e externa do prédio)	m²	819,77
Critério:	BANCO DE DADOS!C704		
10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Teto das marquises)	m²	32,26
Critério:	BANCO DE DADOS!C855		
10.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (Receber cerâmica ou pastilha)	m²	465,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C883		
10.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Receber pintura)	m²	354,77
Critério:	BANCO DE DADOS!C1033 (SOMANDO ESTE ITEM COM O ANTERIOR TOTALIZA O CHAPISCO)		
10.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (Teto das marquises)	m²	32,26
Critério:	BANCO DE DADOS!C855		
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	139,56
Critério:	BANCO DE DADOS!C1050		
10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	288,44
Critério:	BANCO DE DADOS!C1062		
10.8	Rejuntamento de revestimentos pastilha 5cm x 5cm (Coeficientes ORSE 10870 e preços unitários SINAPI)	m²	288,44
Critério:	BANCO DE DADOS!C1062		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
11	PAVIMENTAÇÃO		
11.1	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	12,31
Critério:	BANCO DE DADOS!C1101		
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	166,41
Critério:	BANCO DE DADOS!C1156		
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (Todos ambientes, inclusive Banheiros e Copa)	m²	153,91
Critério:	BANCO DE DADOS!C1163+'BANCO DE DADOS!C1187 (somatória das salas com wc e copa)		
11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	441,83
Critério:	BANCO DE DADOS!C1211 (estacionamento da frente, ao redor do prédio e fundos)		
11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	31,15
Critério:	BANCO DE DADOS!C1252 (ao redor do prédio)		
11.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	417,08
Critério:	BANCO DE DADOS!C1241		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
12	COBERTURA		
12.1	TRAMA DE AÇO 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	169,76
Critério:	BANCO DE DADOS!C1299 (toda a área de cobertura)		
12.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00
Critério:	4 tesoura inteiras e 1 meia-tesoura		
12.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	169,76
Critério:	BANCO DE DADOS!C1343 = Solicitar comprovação que a telha tem 0.50mm (Nota Fiscal)		
12.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	23,05
Critério:	BANCO DE DADOS!C1366		
12.5	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO, A=40 MM, E=0,5 MM (75220 SINAPI de 04/2017)	M	14,70
Critério:	BANCO DE DADOS!C1357		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
13	FORRO		
13.1	FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PVC BRANCO, PLACAS 618 x 1243 x 10MM, MODULAÇÃO 625 X 625MM, ESTRUTURA EM PERFIS METÁLICOS CLICADOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA	m²	153,91
Critério:	BANCO DE DADOS!C1382		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
14	IMPERMEABILIZAÇÃO		
14.1	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 (Chapisco sobre alvenaria ou viga em concreto)	m²	44,52
Critério:	BANCO DE DADOS!C1456		
14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (Regularização de piso horizontal)	m²	43,89
Critério:	BANCO DE DADOS!C1470		
14.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Regularização vertical de alvenarias e vigas, inclusive tela galvanizada)	m²	44,52
Critério:	BANCO DE DADOS!C1456 mesma área do chapisco		
14.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	88,41
Critério:	BANCO DE DADOS!C1515		
14.5	TESTE DE ESTANQUIDADE COM LÂMINA D'ÁGUA MÍNIMA DE 10 CM (Sobre manta asfáltica)	H	4,00
Critério:	TEMPO ESTIMADO DE HORAS TRABALHADAS PARA ACOMPANHAR O TESTE (72H) SOBRE A MANTA ASFÁLTICA (REGISTRAR COM VIDEO E FOTOS)		
14.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (Proteção mecânica horizontal sobre manta asfáltica)	m²	43,89
Critério:	BANCO DE DADOS!C1470 PROTEÇÃO MECÂNICA - MESMA ÁREA DO 15.2 CONTRAPISO		
14.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (Proteção mecânica verical sobre manta asfáltica, inclusive tela galvanizada)	m²	44,52
Critério:	BANCO DE DADOS!C1456 PROTEÇÃO MECÂNICA - MESMA ÁREA DO 15.3 EMBOÇO		
14.8	TESTE DE ESTANQUIDADE COM LÂMINA D'ÁGUA MÍNIMA DE 10 CM (Sobre proteção mecânica)	H	4,00
Critério:	TEMPO ESTIMADO DE HORAS TRABALHADAS PARA ACOMPANHAR O TESTE (72H) SOBRE A PROTEÇÃO MECÂNICA (REGISTRAR COM VIDEO E FOTOS)		
14.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (Manta líquida)	m²	86,18
Critério:	BANCO DE DADOS!C1530 das vigas Baldrames com Manta líquida (10cm de altura nas laterais das vigas baldrames)		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
15	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDROS		
15.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	25,29
Critério:	TODAS AS PORTAS INTERNAS DO PRÉDIO, EXCETO A PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL - 'BANCO DE DADOS'!C1546		
15.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ambas com mola hidráulica)	UN	2,00
Critério:	PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL - 'BANCO DE DADOS'!C1558		
15.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Banderola fixa)	m²	0,72
Critério:	Considera-se a área da bandeirola acima da porta de vidro de entrada - 'BANCO DE DADOS'!C1560		
15.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	11,42
Critério:	= Considera-se em todas as janelas em alumínio com vidro INCOLOR 4mm - 'BANCO DE DADOS'!C1572		
15.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (Porta interna P4)	m²	1,00
Critério:	= Considera-se a área do vão superior da porta P4 do corredor - 'BANCO DE DADOS'!C1618		
15.6	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10 MM, ALTURA DE 1,90m, TRILHO EM ALUMÍNIO (05/2020)	m²	2,88
Critério:	= BOX DO BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS - 'BANCO DE DADOS'!C1633		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
16	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS		
16.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	6,79
Critério:	2 PORTÕES DE ENTRADA (FRENTE E FUNDO) - 'BANCO DE DADOS'!C1646		
16.2	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	11,42
Critério:	GRADES DAS JANELAS. - 'BANCO DE DADOS'!C1668		
16.3	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,10
Critério:	3 escadas conforme 13_Esq elementos metálicos - 'BANCO DE DADOS'!C1720		
16.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (Escada Marinheiro)	m²	5,20
Critério:	2 escadas com guarda-corpo e 1 sem guarda-corpo (desconto de 2m do piso e mult x 3 faces) - 'BANCO DE DADOS'!C1750		
16.5	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1," PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	56,08
Critério:	13_Esq elementos metálicos / Quinas de janelas e portas onde há encontro de revestimento cerâmico x cerâmico e Pintura x Cerâmico - 'BANCO DE DADOS'!C1760		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
17	GRADIL FRONTAL		
17.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,76
Critério:	BANCO DE DADOS!C1857		
17.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,81
Critério:	BANCO DE DADOS!C1858		
17.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C1859 (Comprovar que é galvanizado)		
17.4	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM (22,10 Kg/m2)	M	87,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C1860 (Comprovar que é galvanizado)		
17.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 13 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	590,40
Critério:	BANCO DE DADOS!C1861 (Comprovar que é galvanizado)		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
18	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
18.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m	14,85
Critério:	BANCO DE DADOS'IC1865		
18.2	PEITORIL EM GRANITO, 20,00 x 2,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	m	15,20
Critério:	BANCO DE DADOS'IC1907		
18.3	Rodapé em porcelanato 10cm, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado (88650 SINAPI como Referência)	m	131,45
Critério:	BANCO DE DADOS'IC1940		
18.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018 (Filete sob box do wc)	m	1,60
Critério:	abaixo do box do WC de Func - 'BANCO DE DADOS'IC2012		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
19.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	65,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2023		
19.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2057		
19.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	37,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2074		
19.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2091		
19.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2108 (TOMADAS COMUNS E AR COND.)		
19.6	LUMINÁRIA PAINEL LED DE EMBUTIR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2129		
19.7	LUMINÁRIA QUADRADA PLAFON/PAINEL LED DE SOBREPOR 24 A 26W, LUZ BRANCA (FRIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2147		
19.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2175		
19.9	ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100 x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
Critério:	'18_INSTALLAÇÕES ELÉTRICAS!D429		
19.10	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, COM FOTOCÉLULA, FIXADA EM PAREDE COM BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO	UN	3,00
Critério:	Fachada Frontal		
19.11	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2205		
19.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2211		
19.13	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN, 100 OU 125A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2218 (1 no quadro de distribuição e 1 no medidor)		

19_INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

19.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2224		
19.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2230		
19.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2235		
19.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	0	1,00
Critério:	0		
19.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2275		
19.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2257		
19.20	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 45KA - 175v (para-raio)	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2240		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
20	ENTRADA DE ENERGIA COM MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ, COMPLETA		
20.1	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	13,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2281		
20.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2288		
20.3	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2295		
20.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,70
Critério:	BANCO DE DADOS!C2300		
20.5	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2305 (4UN NO QUADRO DE MEDIÇÃO E 4UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)		
20.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2310		
20.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
Critério:	3 NA MURETA DE ENTRADA E 1 NA CIRCULAÇÃO ABAIXO DO QGD		
20.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
Critério:	O DOBRO DE CURVAS		
20.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,30
Critério:	BANCO DE DADOS!C2315		
20.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	6,60
Critério:	BANCO DE DADOS!C2327		

20.11	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	6,60
Critério:	BANCO DE DADOS!C2332		
20.12	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	6,60
Critério:	BANCO DE DADOS!C2338		
20.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,00
Critério:	'18_INSTALAÇÕES ELÉTRICAS!D573		
20.14	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Pontalete)	M	6,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2343		
20.15	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2349		
20.16	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM VISOR PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM MURETA DE ALVENARIA	UN	1,00
Critério:	MURETA DE ENTRADA		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
21.1	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA E BARRILETE		
21.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2355		
21.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,17
Critério:	BANCO DE DADOS!C2365		
21.1.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00
Critério:	3 TORNEIRAS EXTERNAS + 1 TANQUE + 2 ALIMENTAÇÃO PARA RESERVATÓRIO - 'BANCO DE DADOS!C2370		
21.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
Critério:	cx água elevada		
21.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
Critério:	1 na Entrada e 2 Cx Superior		
21.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
Critério:	Distribuição da cx água superior		
21.1.7	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	1,00
Critério:	CX HIDRÔMETRO		
21.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA		
21.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2380		
21.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2390		

21.2.3	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
Critério:	MESMA QTD REG DE GAVETA		
21.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
Critério:	WC FUNC - 'BANCO DE DADOS'C2400		
21.3	SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		
21.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	m³	25,23
Critério:	BANCO DE DADOS'C2410 (FOSSA E SUMIDOURO)		
21.3.2	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00
Critério:	ok		
21.3.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
Critério:	ok		
21.3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,20
Critério:	BANCO DE DADOS'C2432 (TUBO DE INTERLIGAÇÃO DOS PONTOS DE LAVATÓRIOS ATÉ AS CAIXAS DE INSPEÇÃO)		
21.3.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,60
Critério:	BANCO DE DADOS'C2437		
21.3.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,50
Critério:	BANCO DE DADOS'C2442		
21.3.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
Critério:	BANCO DE DADOS'C2447		

21.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2457		
21.3.9	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2458 - Externa - Proximo a Copa		
21.4	SISTEMA DE DRENAGEM PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT		
21.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2463 (6 SPLITS, MEDIA DE 8M PARA CADA EVAPORADORA) Ajustar detalhes da posição externa do dreno e das conexões com a Fiscalização		
21.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,70
Critério:	BANCO DE DADOS!C2468		
21.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2473		
21.4.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	16,20
Critério:	6 drenos D=32mm com altura aproximada de 2,70m (Confirmar altura com a Fiscalização)		
21.4.5	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	16,20
Critério:	6 drenos D=32mm com altura aproximada de 2,70m (Confirmar altura com a Fiscalização)		
21.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS		
21.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,74
Critério:	BANCO DE DADOS!C2478		
21.5.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	22,35
Critério:	BANCO DE DADOS!C2484		

21.5.3	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO SIMPLES MOLDADA IN LOCO SOBRE TERRENO NATURAL, SECÇÃO TRANSVERSAL “V”, LARGURA 20CM, ALTURA CENTRAL 10CM, ESPESSURA 10CM	M	122,36
Critério:	Face interna da canaleta rente ao muro perimetral + FACE INTERNA E EXTERNA NA ÁREA FRONTAL SEM MURO - 'BANCO DE DADOS'IC2494		
21.5.4	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00
Critério:	4 CX CONFORME PROJETO 01/03 AGUAS PLUVIAIS		
21.5.5	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	0,64
Critério:	4 TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA 4PÇ X 0,40M X 0,40M		
Dados:	GRADE		
	Largura	m	0,40
	Comprimento	m	0,40
	Quantidade	und	4,00
Cálculo:	GRADE	m2	0,64
	Área de terreno retangular ou quadrado	m²	0,64

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO																
22	INSTALAÇÕES TELEFÔNICA E REDE DE DADOS																		
22.1	SISTEMA DE TELEFONIA																		
22.1.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00																
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2503																		
22.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00																
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2503																		
22.1.3	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	65,52																
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2531																		
22.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,44																
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2519																		
22.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00																
Critério:	12 UND CONF. PB																		
22.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00																
Critério:	O DOBRO DE CURVAS + 1 LUVA PARA CADA TUBO (17 un)																		
Dados:	<table><tr><td colspan="4">LUVA</td></tr><tr><td>Curvas</td><td>und</td><td>12,00</td><td></td></tr><tr><td>Dobro</td><td>und</td><td>2,00</td><td></td></tr><tr><td>Tubos</td><td>und</td><td>17,00</td><td></td></tr></table>			LUVA				Curvas	und	12,00		Dobro	und	2,00		Tubos	und	17,00	
LUVA																			
Curvas	und	12,00																	
Dobro	und	2,00																	
Tubos	und	17,00																	
Cálculo:	<table><tr><td colspan="4">LUVA</td></tr><tr><td></td><td>und</td><td>41,00</td><td></td></tr><tr><td>Total de Luvas</td><td>und</td><td>41,00</td><td></td></tr></table>			LUVA					und	41,00		Total de Luvas	und	41,00					
LUVA																			
	und	41,00																	
Total de Luvas	und	41,00																	
22.1.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00																
Critério:	1 QUADRO																		
22.2	SISTEMA DE DADOS																		

22.2.1	ELETROCALHA METALICA PERFURADA BASE E LATERAL, TIPO U, 150 x 100 x 3000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,74
Critério:	BANCO DE DADOS!C2541		
22.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,43
Critério:	BANCO DE DADOS!C2546 (Eletrodutos entre a calha e ponto individual de cada prumada vertical das tomadas RJ45) - cada tomada terá seu eletroduto exclusivo, passando apenas 1 cabo UTP por eletroduto de 3/4"		
22.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2557 (uma curva para cada prumada vertical na direção da tomada RJ45)		
22.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2569 (2 luvas para cada curva)		
22.2.5	PONTO DE TOMADA LÓGICA EM PAREDE, INCLUINDO TOMADA RJ45, CAIXA, ELETRODUTO CORRUGADO PVC FLEXÍVEL 3/4", CABO UTP CAT. 6, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	15,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2580		
22.2.6	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 50 x 20mm com tampa (Referência: 062016-SBC)	m	3,00
Critério:	20_ TELEFONIA E REDE DE DADOS!D123 (Considerado 2 canaletas 50x20mm lado a lado com 1,50m entre o Rack e o forro, para passagem dos cabos UTP's)		
22.2.7	MINI - RACK DE PAREDE EM CHAPA METÁLICA 19" - 9U x 470MM, PORTA COM VISOR EM VIDRO OU ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Critério:	ok		
22.3	INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO DA ANTENA V-SAT		
22.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2603		

22_INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E REDE DE DADOS

22.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2608		
22.3.3	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2613		
22.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (CABO GUIA)	M	20,00
Critério:	12M DE ELETRODUTO, ESTIMA-SE COM FOLGA 20M DE CABO GUIA		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
23	APARELHOS E METAIS		
23.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2619		
23.2	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
Critério:	WC FUNC CHUV		
23.3	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
Critério:	WC FUNC CHUV		
23.4	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2628		
23.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2637		
23.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
Critério:	WC FUNC CHUV		
23.7	Ducha higiênica com registro metálico de 1/2" (8211-ORSE como referência)	UN	3,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2646		
23.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,05
Critério:	BANCO DE DADOS!C2655		
23.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
Critério:	WC FUNC		
23.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00
Critério:	WC FUNC		

23.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (Vasos sanitários)	UN	6,00
Critério:	LAV LAVABOS (2) + VASOS SANIT (3) + TANQUE (1)		
23.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA SEM FURO FRONTAL PARA PCD, A=440MM, EM LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref.: 95471-SINAPI)	UN	2,00
Critério:	WC PUB		
23.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2682		
23.14	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2691		
23.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (meia coluna)	UN	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2700		
23.16	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	2,00
Critério:	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO		
23.17	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA ALTA, METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (MODELO 1196.C.LNK DA DECA OU SIMILAR)	UN	2,00
Critério:	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO		
23.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
Critério:	2 LAVATÓRIOS DO WC PÚBLICO		
23.19	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
Critério:	WC FUNC		

23.20	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-	UN	1,00
Critério:	PIA COZ		
23.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00
Critério:	EXTERNO		
23.22	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
Critério:	EXTERNO		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO												
24	PINTURA														
24.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Teto das marquises)	m²	32,26												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2722 (LAJES DAS MARQUISES)														
24.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (Paredes internas e muros)	m²	789,68												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2721														
24.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (Teto das marquises)	m²	32,26												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2722 (TETO DAS LAJES DAS MARQUISES)														
24.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (Muros Perimetrais)	m²	441,46												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2768														
24.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Paredes internas)	m²	348,22												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2788														
24.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (Tinta fosca nos teto das marquises)	m²	32,26												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2722														
24.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (Tinta semi-brilho ou Acetinada)	m²	789,68												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2768+BANCO DE DADOS!C2788 (paredes internas e muros)														
Dados:	<table><tr><th colspan="4">GRADE</th></tr><tr><td></td><td>Área Muro</td><td>m²</td><td>441,46</td></tr><tr><td></td><td>Área Paredes Internas</td><td>m²</td><td>348,22</td></tr></table>			GRADE					Área Muro	m²	441,46		Área Paredes Internas	m²	348,22
GRADE															
	Área Muro	m²	441,46												
	Área Paredes Internas	m²	348,22												
Cálculo:	<table><tr><th colspan="2">GRADE</th><td>m2</td><td>789,68</td></tr><tr><td></td><td>Total de área</td><td>m²</td><td>789,68</td></tr></table>			GRADE		m2	789,68		Total de área	m²	789,68				
GRADE		m2	789,68												
	Total de área	m²	789,68												
24.8	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	m²	395,72												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2795														
24.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	395,72												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2795														
24.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	472,98												
Critério:	BANCO DE DADOS!C2843														

24.11	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. (Estacionamento)	ML	77,31
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2852		
24.12	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (Rampas, logotipos PCD e Idoso)	m²	6,56
Critério:	2 de Deficiente / 1 de idoso / rampa entrada prédio $(1,1*1,1)*2+(1,1*1,1)+(2,44*1,2) = 6,56$		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
25	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
25.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PQS, TIPO ABC, 6KG – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2860		
25.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20 x 20CM, EM PVC 2MM, ANTICHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00
Critério:	0		
25.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 15,8x31,6CM EM PVC, FOTOLUMINESCENTE - LETRAS/PICTOGRAMAS (73916-SINAPI COMO REFERÊNCIA)	UN	20,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2882		
25.4	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (EXTINTOR E-12)	m²	2,00
Critério:	BANCO DE DADOS'IC2860 (PINTURA DE PISO 1 X 1 M)		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
26	DIVERSOS		
26.1	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2959		
26.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX, PINTURA EM CORROSÃO, DIMENSÕES 50 x 40CM (L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Critério:	OK		
26.3	LETRA DE AÇO INOX EM CAIXA ALTA, ALTURA ENTRE 16 E 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2975		
26.4	BRASÃO EM CHAPA DE AÇO INOX, ESPESSURA 2MM, ALTURA 50CM, TIPO CAIXA, PINTURA AUTOMOTIVA COLORIDA EM CORROSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Critério:	OK		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.
LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
27	MASTRO PARA BANDEIRAS		
27.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2983		
27.5.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C2997		
27.5.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	m²	3,14
Critério:	BANCO DE DADOS!C2975		
27.5.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (Base em concreto de 1,00 x 0,50 x 0,30m)	m³	0,15
Critério:	BANCO DE DADOS!C3011		

OBRA: Construção do Prédio Sede do Cartório da 27ª Zona Eleitoral.

LOCAL: URUCARÁ/AM.

LEVANTAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO
29	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
29.1	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	428,00
Critério:	BANCO DE DADOS!C3017		
29.2	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²	33,84
Critério:	BANCO DE DADOS!C3024		
29.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	153,91
Critério:	BANCO DE DADOS!C3033		
29.4	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	153,91
Critério:	BANCO DE DADOS!C3033		
29.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	30,00
Critério:	VALOR APROXIMADO DE 6M3 POR MÊS PARA LIMPEZA FINA DA OBRA		
Dados:	CARGA MANUAL DE ENTULHO		
	PESO TOTAL DAS VIGASS AINDA NÃO EXECUTADAS	M³	6,00
	QUANTIDADE DE MESES	UNID.	5,00
Cálculo:	CARGA MANUAL DE ENTULHO	KG	30,00
	Total =	M³	30,00

29.6	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	30,00
Critério:	VALOR APROXIMADO DE 6M3 POR MÊS PARA LIMPEZA FINA DA OBRA		
Dados:	CARGA MANUAL DE ENTULHO		
	PESO TOTAL DAS VIGASS AINDA NÃO EXECUTADAS	M³	6,00
	QUANTIDADE DE MESES	UNID.	5,00
Cálculo:	CARGA MANUAL DE ENTULHO	KG	30,00
	Total =	M³	30,00
29.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.071,33
Critério:	LARGURA: 24,60M COMPRIMENTO: (45,15+41,95)/2 = 43,55m (EXCETO ÁREA GRAMADA NA CALÇADA DOS FUNDOS, APÓS MURO) ÁREA: 1.071,33 M2		
Dados:	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
	ÁREA =	m²	1.071,33

FÔRMAS

CÁLCULO DE ÁREA DE FORMA DAS VIGAS

NÍVEL 3,30M

TRECHO	VIGA	COMP. (M)	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18 BASE	FACE INT	FACE EXT	AREA (m2)
P1-P2	V1	3,50	0,15	0,30	0,40	2,98
P2-P3	V1	1,20	0,15	0,30	0,40	1,02
P3-P4	V1	4,70	0,15	0,30	0,40	4,00
V15-P5	V2	3,50	0,15	0,30	0,30	2,63
P6-P7	V3	4,60	0,15	0,38	0,40	4,28
P8-P9	V4	3,50	0,15	0,30	0,30	2,63
P10-P11	V5	4,70	0,15	0,38	0,38	4,28
P12-P13	V6	3,50	0,15	0,30	0,30	2,63
V16-P14	V7	1,10	0,15	0,37	0,40	1,01
P14-P15	V7	4,80	0,15	0,37	0,38	4,32
P16-P17	V8	3,50	0,15	0,28	0,30	2,56
P18-P19	V9	1,50	0,15	0,30	0,27	1,08
V18-V20	V10	1,80	0,15	0,30	0,30	1,35
V16-V18	V11	4,40	0,15	0,40	0,37	4,05
P20-P21	V12	3,50	0,15	0,28	0,30	2,56
P22-P23	V13	1,80	0,13	0,30	0,30	1,31
P24-P25	V14	1,60	0,15	0,20	0,30	1,04
P1 - BALANÇO	V15	0,50	0,15	0,30	0,30	0,38
P1-V2	V15	1,52	0,15	0,30	0,30	1,14
V2-P8	V15	2,99	0,15	0,30	0,30	2,24
P8-P12	V15	2,83	0,15	0,30	0,30	2,12
P12-P16	V15	3,23	0,15	0,30	0,30	2,42
P16-P20	V15	4,75	0,15	0,28	0,30	3,47
P20-P24	V15	0,55	0,15	0,30	0,30	0,41
P2-P5	V16	1,35	0,15	0,40	0,40	1,28
P5-P9	V16	2,95	0,15	0,40	0,40	2,80
P9-P13	V16	2,95	0,15	0,40	0,40	2,80
P13-V7	V16	2,23	0,15	0,40	0,40	2,11
V7-P17	V16	0,98	0,15	0,37	0,40	0,90
P17-V11	V16	4,98	0,15	0,37	0,38	4,48
V11-P21	V16	0,18	0,15	0,40	0,38	0,16
P3-P6	V17	2,00	0,15	0,40	0,40	1,90
P6-P10	V17	4,00	0,15	0,40	0,38	3,72
P10-P14	V17	4,00	0,15	0,40	0,38	3,72
P18-V11	V18	2,93	0,15	0,30	0,27	2,11
V11-P22	V18	0,28	0,15	0,30	0,30	0,21
V1-V3	V19	2,00	0,15	0,30	0,30	1,50
P4-BALANÇO	V20	0,50	0,15	0,30	0,30	0,38
P4-P7	V20	2,00	0,15	0,40	0,40	1,90
P7-P11	V20	4,00	0,15	0,38	0,40	3,72
P11-P15	V20	4,00	0,15	0,38	0,40	3,72
P15-P19	V20	2,60	0,15	0,37	0,40	2,39
P19-P23	V20	3,20	0,15	0,40	0,40	3,04
P23-BALANÇO	V20	0,50	0,15	0,20	0,20	0,28

NÍVEL 5,30M

TRECHO	VIGA	COMP. (M)	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18 BASE	FACE INT	FACE EXT	AREA (m2)
V4-V5	V1	3,85	0,15	0,38	0,50	3,97
P26-P27	V2	1,00	0,15	0,40	0,40	0,95
P6-V5	V3	3,85	0,15	0,38	0,50	3,97
V5-P7	V3	0,75	0,15	0,50	0,50	0,86
V1-P3	V4	0,50	0,15	0,38	0,50	0,52
P3-P6	V4	2,00	0,15	0,38	0,50	2,06
V1-P26	V5	1,15	0,15	0,38	0,50	1,18
P26-V3	V5	1,10	0,15	0,38	0,50	1,13
P27-P7	V6	1,20	0,15	0,40	0,40	1,14

NÍVEL 6,50M

TRECHO	VIGA	COMP. (M)	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18 BASE	FACE INT	FACE EXT	AREA (m2)
V4-V5	V1	3,85	0,15	0,50	0,50	4,43
P26-P27	V2	1,00	0,15	0,30	0,40	0,85
P6-V5	V3	3,85	0,15	0,50	0,50	4,43
V5-P7	V3	0,75	0,15	0,40	0,50	0,79
V1-P3	V4	0,50	0,15	0,50	0,50	0,58
P3-P6	V4	2,00	0,15	0,50	0,50	2,30
V1-P26	V5	1,15	0,15	0,50	0,50	1,32
P26-V3	V5	1,10	0,15	0,40	0,50	1,16
P27-P7	V6	1,20	0,15	0,30	0,40	1,02

ÁREA TOTAL

131,69 m²

CALCULO DE ÁREA DE FORMA DAS LAJES

NÍVEL 3,30M

	EIXO X	EIXO Y	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18 ÁREA	
L1	0,50	18,05		9,03
L2	0,50	10,00		5,00
L3	0,50	18,05		9,03
L4	3,50	1,60		5,60
L5	1,20	10,30		12,36
L6	3,85	2,00		7,70
L7	1,00	2,00		2,00
L8	3,50	3,00		10,50
L9	5,00	4,00		20,00
L10	3,50	3,00		10,50
L11	5,00	4,00		20,00
L12	3,50	3,35		11,73
L13	4,40	5,60		24,64
L13	1,95	2,60		5,07
L14	3,50	5,00		17,50
L15	1,80	1,60		2,88
L16	1,80	1,60		2,88
L17	4,40	1,20		5,28
L17	1,95	0,50		0,98
L17	3,65	0,50		1,83

NÍVEL 5,30M

	EIXO X	EIXO Y	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18 ÁREA	
L1	3,85	2,5		9,63

NÍVEL 6,50M

	EIXO X	EIXO Y	VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18 ÁREA	
L1	1	1,35		1,35

ÁREA TOTAL

195,49 m²

CALCULO DA FORMA DOS PILARES NÍVEL 5,30 E 6,50M

	X	Y	ALTURA		
P3	0,15	0,3	2,6		2,34
P6	0,15	0,3	2,6		2,34
P7	0,15	0,4	2,6		2,86
P26	0,15	0,4	2,6		2,86
P27	0,15	0,3	2,6		2,34

ÁREA TOTAL DE FORMA DOS PILARES DA CX DÁGUA

12,74 m²

VERGAS E CONTRA-VERGAS

VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	16,50
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	2,90
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	16,50
CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	M	2,90
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	15,90
VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	M	4,20

Caixilho fixo de aluminio para vidro

JANELAS		
J1	unid.	3,00
Largura	m	0,60
Altura	m	0,40
J2	unid.	4,00
Largura	m	1,20
Altura	m	1,00
J3	unid.	3,00
Largura	m	1,50
Altura	m	1,00
J4	unid.	1,00
Largura	m	1,00
Altura	m	0,40
J5	unid.	1,00
Largura	m	2,50
Altura	m	0,40
VERGA janela ate 1,50m= Perimetro		
Total das Janelas + 20cm para cada	m	16,50
VERGA janela acima 1,50m=		
Perimetro Total das Janelas + 20cm para cada	m	2,90

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

PORTAS		
P1	unid.	8,00
Largura	m	0,80
Altura	m	2,10
P2	unid.	2,00
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10
P3	unid.	1,00
Largura	m	1,80
Altura	m	2,50
P4	unid.	1,00
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10
P5	unid.	1,00
Largura	m	0,70
Altura	m	2,10
P6	unid.	1,00
Largura	m	0,60
Altura	m	1,20
P7	unid.	1,00
Largura	m	1,60
Altura	m	2,10
VERGA Perimetro Total das Portas		
ATE 1,50M + 20cm para cada lado	m	15,90
VERGA Perimetro Total das Portas		
ACIMA 1,50M + 20cm para cada lado	m	4,20

PLATIBANDAS

			PILARETES A CADA 2M	volume 10x20cm
PLATIBANDA FRONTAL	unid.	1		
Altura	m	1,2		
Comprimento	m	11,3	6	0,144
PLATIBANDA FUNDOS	unid.	1		
Altura	m	1,2		
Comprimento	m	7,15	4	0,096
PLATIBANDA LATERAL DIREITA	unid.	1		
Altura	m	0,8		
Comprimento	m	18,05	9	0,144
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	unid.	1		
Altura	m	0,8		
Comprimento	m	18,05	9	0,144
		volume total		0,528

Perímetro Total de Vigas Baldrame

Perímetro Total de Vigas Baldrame m 114,9

Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia) E=1cm

PRÉDIO	m²	424,50
Perímetro Total de Vigas Baldrame	m	109,90
Perímetro de VB a descontar	m	0,00
VB	m	
VB	m	
PÉ - DIREITO	m	3,05
PERÍMETRO DAS FACHADAS	m	
FACHADA FRONTAL	m	11,30
FACHADA LATERAL DIREITA	m	16,85
FACHADA LATERAL ESQUERDA	m	16,85
FACHADA FUNDOS	m	10,30
Trecho 01 - Parte Descoberta	m	
Trecho 02 - Parte Coberta	m	
ELEMENTOS DA COBERTURA		
PLATIBANDAS		
PLATIBANDA FRONTAL	unid.	1,00
Altura	m	1,20
Comprimento	m	11,30
PLATIBANDA FUNDOS	unid.	1,00
Altura	m	1,20
Comprimento	m	7,15
PLATIBANDA LATERAL DIREITA	unid.	1,00
Altura	m	0,80
Comprimento	m	18,05
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	unid.	1,00
Altura	m	0,80
Comprimento	m	18,05
ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA	unid.	1,00
ALVENARIA INFERIOR		
Altura	m	1,60
Perímetro	m	15,60
ALVENARIA SUPERIOR		
Altura	m	0,90
Perímetro	m	16,95
EMPENAS	unid.	
Altura	m	
Comprimento	m	

REDE DIVISÓRIA DOS TELHADOS	unid.	
Altura	m	
Comprimento	m	
LHA DE CONCRETO/ALVENARIA	unid.	2,00
Altura	m	0,20
Comprimento	m	17,75
MURO		
MUROS NOVOS		
LATERAL ESQUERDO E DIREITO		
Perímetro do Muro	m	
Altura do Muro	m	
MURO FRONTAL E POSTERIOR		
Perímetro do Muro	m	
Altura do Muro	m	
MUROS EXISTENTES		
MURO LATERAL DIREITO		
Complementação do Muro Lateral Direito	m	
Altura da Complementação	m	
TOTAIS DOS MUROS EXISTENTES		
MURO LATERAL DIREITO	m ²	
MURO FUNDOS	m ²	
ELEMENTOS DIVERSOS		
GO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR		
Perímetro	m	
Altura	m	
Perímetro	m	
Altura	m	
PAREDÃO FRONTAL		
Perímetro	m	1,60
Altura	m	3,20
GARAGEM COBERTA		
DA PLATIBANDA DA GARAGEM		
Perímetro	m	
Altura	m	
VÃOS DAS ESQUADRIAS (DESCONTAR)		
PORTAS		
P2	unid.	2,00
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10
P3	unid.	1,00
Largura	m	1,80
Altura	m	2,50
P4	unid.	1,00
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10
P7	unid.	1,00
Largura	m	1,60
Altura	m	2,10
	unid.	
Largura	m	
Altura	m	
AS A DESCONTAR acima de 2m2	m ²	14,16

PRÉDIO	m²	321,04
AREDES INTERNAS / EXTERNAS	m ²	321,04
ELEMENTOS DA COBERTURA	m²	98,34
PLATIBANDAS	m²	51,02
PLATIBANDA FRONTAL	m ²	13,56
PLATIBANDA FUNDOS	m ²	8,58
PLATIBANDA LATERAL DIREITA	m ²	14,44
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	m ²	14,44
ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA	m²	40,22
ALVENARIA INFERIOR	m ²	24,96
ALVENARIA SUPERIOR	m ²	15,26
EMPENAS	m²	0,00
REDE DIVISÓRIA DOS TELHADOS	m²	0,00
LHA DE CONCRETO/ALVENARIA	m²	7,10
MURO	m²	0,00
MUROS NOVOS	m²	0,00
LATERAL ESQUERDO E DIREITO	m ²	0,00
MURO FRONTAL E POSTERIOR	m ²	0,00
MUROS EXISTENTES	m²	0,00
Reforço e complementação do Muro Lateral Direito	m ²	0,00
ELEMENTOS DIVERSOS	m²	5,12
PAREDÃO FRONTAL	m²	5,12

GARAGEM COBERTA	m²	0,00
DA PLATIBANDA DA GARAGEM	m²	0,00

ARMAÇÃO

CÁLCULO DO PESO DE AÇO EM KG DAS VIGAS			
PRANCHA ESTRUTURAL ES-13/18			
AÇO	PESO TOTAL (Kg)	PESO TOTAL S/ MAJORAÇÃO (Kg)	
CA-50	255,55	232,32	
CA-60	62,00	56,36	
Volume de Concreto C25=	5,00 m³		
Área de Fôrma=	78,30 m²		
PRANCHA ESTRUTURAL ES-14/18			
AÇO	PESO TOTAL (Kg)	PESO TOTAL S/ MAJORAÇÃO (Kg)	
CA-50	150,7	137,00	
CA-60	49,20	44,73	
Volume de Concreto C25=	3,73 m³		
Área de Fôrma=	57,41 m²		
PRANCHA ESTRUTURAL ES-17/18 - VIGAS E LAJES nível 5,30 e 6,50m			
AÇO	PESO TOTAL (Kg)	PESO TOTAL S/ MAJORAÇÃO (Kg)	
CA-50	157,90	143,55	
CA-60	31,00	28,18	
Volume de Concreto C25=	3,57 m³		
Área de Fôrma=	46,71 m²		
TOTAL			
CA-50		512,87	
CA-60		129,27	
PESO TOTAL GERAL		642,14 kg	
Volume de Concreto C25=	12,30 m³		
Área de Fôrma=	182,42 m²		

CÁLCULO DO PESO DE AÇO EM KG DAS LAJES - NÍVEL 3.30m			
PRANCHA ESTRUTURAL ES-15/18 - LAJES POSITIVAS			
AÇO	PESO TOTAL (Kg)	PESO TOTAL S/ MAJORAÇÃO (Kg)	
CA-50		630,80	573,45
Volume de Concreto C25=		20,65 m³	
Área de Fôrma=		191,78 m²	
PRANCHA ESTRUTURAL ES-16/18 - LAJES NEGATIVAS			
AÇO	PESO TOTAL (Kg)	PESO TOTAL S/ MAJORAÇÃO (Kg)	
CA-50		890,8	809,82
TOTAL (Kg)			
CA-50		1383,27 kg	
Volume de Concreto C25=		20,65 m³	
Área de Fôrma=		191,78 m²	

CONTINUA CÁLCULO DO PESO DE AÇO EM KG DOS PILARES NÍVEL 5,3 E 6,50M

CONCRETO**CÁLCULO DE CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 3,30M****NÍVEL 3,30M**

		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18			
	EIXO X	EIXO Y	ESPESSURA	ÁREA	
L1	0,50	18,05	0,10	0,90	
L2	0,50	10,00	0,10	0,50	
L3	0,50	18,05	0,10	0,90	
L4	3,50	1,60	0,10	0,56	
L5	1,20	10,30	0,10	1,24	
L6	3,85	2,00	0,10	0,77	
L7	1,00	2,00	0,10	0,20	
L8	3,50	3,00	0,10	1,05	
L9	5,00	4,00	0,12	2,40	
L10	3,50	3,00	0,10	1,05	
L11	5,00	4,00	0,12	2,40	
L12	3,50	3,35	0,10	1,17	
L13	4,40	5,60	0,13	3,20	
L13	1,95	2,60	0,13	0,66	
L14	3,50	5,00	0,12	2,10	
L15	1,80	1,60	0,10	0,29	
L16	1,80	1,60	0,10	0,29	
L17	4,40	1,20	0,10	0,53	
L17	1,95	0,50	0,10	0,10	
L17	3,65	0,50	0,10	0,18	

VOLUME TOTAL DE CONCRETO = 20,49 m³

CÁLCULO DE CONCRETO DAS LAJES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M**NÍVEL 5,30M**

		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18			
	EIXO X	EIXO Y	ESPESSURA	ÁREA	
L1	3,85	2,50	0,12	1,16	

NÍVEL 6,50M

		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18			
	EIXO X	EIXO Y	ESPESSURA	ÁREA	
L1	1,00	1,35	0,10	0,14	

VOLUME TOTAL DE CONCRETO = 1,30 m³

CÁLCULO DO VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS**NÍVEL 3,30M**

		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 3/18					
TRECHO	VIGA	COMP. (M)	BASE	ALTURA		VOLUME (m³)	
P1-P2	V1	3,50		0,15	0,40	0,21	
P2-P3	V1	1,20		0,15	0,40	0,07	
P3-P4	V1	4,70		0,15	0,40	0,28	
V15-P5	V2	3,50		0,15	0,40	0,21	
P6-P7	V3	4,60		0,15	0,50	0,35	
P8-P9	V4	3,50		0,15	0,40	0,21	
P10-P11	V5	4,70		0,15	0,50	0,35	
P12-P13	V6	3,50		0,15	0,40	0,21	
V16-P14	V7	1,10		0,15	0,50	0,08	
P14-P15	V7	4,80		0,15	0,50	0,36	
P16-P17	V8	3,50		0,15	0,40	0,21	
P18-P19	V9	1,50		0,15	0,40	0,09	
V18-V20	V10	1,80		0,15	0,40	0,11	
V16-V18	V11	4,40		0,15	0,50	0,33	
P20-P21	V12	3,50		0,15	0,40	0,21	
P22-P23	V13	1,80		0,13	0,40	0,09	
P24-P25	V14	1,60		0,15	0,40	0,10	
P1 - BALANÇO	V15	0,50		0,15	0,40	0,03	
P1-V2	V15	1,52		0,15	0,40	0,09	
V2-P8	V15	2,99		0,15	0,40	0,18	
P8-P12	V15	2,83		0,15	0,40	0,17	
P12-P16	V15	3,23		0,15	0,40	0,19	
P16-P20	V15	4,75		0,15	0,40	0,29	
P20-P24	V15	0,55		0,15	0,40	0,03	
P2-P5	V16	1,35		0,15	0,50	0,10	
P5-P9	V16	2,95		0,15	0,50	0,22	
P9-P13	V16	2,95		0,15	0,50	0,22	
P13-V7	V16	2,23		0,15	0,50	0,17	
V7-P17	V16	0,98		0,15	0,50	0,07	
P17-V11	V16	4,98		0,15	0,50	0,37	
V11-P21	V16	0,18		0,15	0,50	0,01	
P3-P6	V17	2,00		0,15	0,50	0,15	
P6-P10	V17	4,00		0,15	0,50	0,30	
P10-P14	V17	4,00		0,15	0,50	0,30	
P18-V11	V18	2,93		0,15	0,40	0,18	
V11-P22	V18	0,28		0,15	0,40	0,02	
V1-V3	V19	2,00		0,15	0,40	0,12	
P4-BALANÇO	V20	0,50		0,15	0,30	0,02	
P4-P7	V20	2,00		0,15	0,30	0,09	

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 27/08/2020 10:52:15

Por: LUCIANO NASCIMENTO DE ALBUQUERQUE

P7-P11	V20	4,00	0,15	0,30	0,18
P11-P15	V20	4,00	0,15	0,30	0,18
P15-P19	V20	2,60	0,15	0,30	0,12
P19-P23	V20	3,20	0,15	0,30	0,14
P23-BALANÇO	V20	0,50	0,15	0,30	0,02
NÍVEL 5,30M					
TRECHO		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18			
V4-V5	V1	COMP. (M) BASE	ALTURA		
		3,85	0,15	0,50	0,29
P26-P27	V2	1,00	0,15	0,40	0,06
P6-V5	V3	3,85	0,15	0,50	0,29
V5-P7	V3	0,75	0,15	0,50	0,06
V1-P3	V4	0,50	0,15	0,50	0,04
P3-P6	V4	2,00	0,15	0,50	0,15
V1-P26	V5	1,15	0,15	0,50	0,09
P26-V3	V5	1,10	0,15	0,50	0,08
P27-P7	V6	1,20	0,15	0,40	0,07
NÍVEL 6,50M					
TRECHO		VER PRANCHA DE ARQUITETURA 18/18			
V4-V5	V1	COMP. (M) BASE	ALTURA	AREA (m2)	
		3,85	0,15	0,40	0,23
P26-P27	V2	1,00	0,15	0,30	0,05
P6-V5	V3	3,85	0,15	0,30	0,17
V5-P7	V3	0,75	0,15	0,30	0,03
V1-P3	V4	0,50	0,15	0,40	0,03
P3-P6	V4	2,00	0,15	0,40	0,12
V1-P26	V5	1,15	0,15	0,40	0,07
P26-V3	V5	1,10	0,15	0,40	0,07
P27-P7	V6	1,20	0,15	0,35	0,06
VOLUME TOTAL DE CONCRETO =				9,39 m³	

CÁLCULO DE CONCRETO DOS PILARES DO NÍVEL 5,30 E 6,50M

NÍVEL 5,30M + 6,50M

	EIXO X	EIXO Y	ALTURA	VOLUME	
P3	0,15	0,3	2,6	0,12	
P6	0,15	0,3	2,6	0,12	
P7	0,15	0,4	2,6	0,16	
P26	0,15	0,4	2,6	0,16	
P27	0,15	0,3	2,6	0,12	

VOLUME TOTAL DE CONCRETO =

0,68 m³

COMPLEMENTO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE Muro Perimetral		m2	51,83			
Considera-se o perímetro do muro perimetral X ALTURA A SER CONSTRUÍDA						
ALVENARIA			ALT CONSTRUÍDA	CINTA	A CONSTRUIR	
Parte Frontal	m	0,00				
Parte Lateral Direita	m	36,00		1,3	0,2	0,7
Parte Lateral Esquerda	m	40,60		1,5	0,2	0,5
Parte Fundos	m	25,30		1,75	0,2	0,25
20CM CINTA+1,60 CONSTRUÍDO)						
ALVENARIA			m2	51,83		
Parte Frontal						
Parte Lateral Direita			25,20			
Parte Lateral Esquerda			20,30			
Parte Fundos			6,33			

CINTA 10X20 Muro Perimetral		m	101,90
Considera-se o perímetro do muro perimetral			
CINTA			
Parte Frontal	m	0,00	
Parte Lateral Direita	m	36,00	
Parte Lateral Esquerda	m	40,60	
Parte Fundos	m	25,30	
20CM CINTA+1,60 CONSTRUÍDO)			
CINTA		m	101,90
COMPRIMENTO TOTAL DA CINTA			101,90
CHAPISCO E EMBOÇO DO MURO PERIEMTRAL			
		448,36	M2
Dados:	MURO		
	PERIMETRO		
	Parte Lateral Direita	36,00	M
	Parte Lateral Esquerda	40,60	M
	Parte Fundos	25,30	M
	PERÍMETRO TOTAL	101,90	M
	ALTURA TOTAL DOS MURO	2,20	M
Cálculo:	MUROS	m ²	448,36
	ÁREA X 2	448,36	m ²
Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa			
	m ²	819,77	
PRÉDIO			
AS DE ALVENARIA E CONCRETO			
0,00	m ²	321,04	
LAJES DAS MARQUISES	m ²	32,26	
JE DA ÁREA EXTERNA FRONTAL	m ²		
AJE DA ÁREA EXTERNA FUNDOS	m ²		

[illegible]

ELEMENTOS DA COBERTURA	m ²	167,45						
ÁREAS DE CHAPISCO								
PLATIBANDAS FRONTAL E FUNDOS	m ²	0,00						
PLATIBANDAS LATERAIS	m ²	44,28						
0,00	m ²	28,88						
0,00	m ²	80,44						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	12,50						
0,00	m ²	1,35						
MURO	m ²	0,00						
ÁREAS DE CHAPISCO								
0,00								
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00								
0,00	m ²	0,00						
Chapiscada - Lateral Direito (30%)	m ²	0,00						
e a ser Chapiscada - Fundos (40%)	m ²	0,00						
ELEMENTOS DIVERSOS	m ²	10,24						
ÁREAS DE CHAPISCO								
0,00	m ²	10,24						
GARAGEM COBERTA	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
0,00	m ²	0,00						
PAREDES INTERNAS / EXTERNA	m2	321,04						
LAJES MARQUISE - h = 10cm	m2	32,26						
ELEMENTOS DA COBERTURA								
ÁREAS DE ALVENARIA E CONCRETO								
PLATIBANDAS FRONTAL E FUNDOS	m2	22,14						
PLATIBANDAS LATERAIS	m2	28,88						
ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA	m2	40,22						
EMPENAS	m2	0						
PAREDE DIVISÓRIA DOS TELHADOS	m2	0						
LAJE caixa d'água	m2	12,5						
LAJE antena	m2	1,35						
CALHA DE CONCRETO/ALVENARIA	unid.	2						
Altura	m	0,2						
Comprimento	m	17,75						
Largura do Fundo	m	0,35						
PAREDÃO FRONTAL	m2	5,12						

Emboço traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2cm, preparo manual da argamassa (sarrafeado)	m ²	465,00							
ÁREAS INTERNAS									
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00							
Perímetro	m	10,20							
Altura do Emboço	m	2,80							
LAVABO FEMININO - SERVIDORES	unid								
Perímetro	m								
Altura do Emboço	m								
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
Perímetro	m	6,80							
Altura do Emboço	m	2,80							
LAVABO FEMININO - PÚBLICO	unid								
Perímetro	m								
Altura do Emboço	m								
COPA	unid	1,00							
Perímetro	m	13,00							
Altura do Emboço	m	2,80							
EXTERNA DO LAVABO PÚBLICO	unid	1,00							
Perímetro	m	4,95							
Altura do Emboço	m	2,80							
FACHADAS DO PRÉDIO									
FACHADA FRONTAL	unid	1,00							
Perímetro	m	11,30							
Altura do Emboço Sarrafeado	m	3,20							
FACHADA FUNDOS	unid	1,00							
Perímetro	m	10,30							
Altura do Emboço Sarrafeado	m	3,20							
FACHADA - LADO DIREITO	unid	1,00							
Perímetro	m	16,85							
Altura do Emboço Sarrafeado	m	3,20							
FACHADA - LADO ESQUERDO	unid	1,00							
Perímetro	m	16,85							
Altura do Emboço Sarrafeado	m	3,20							
ELEMENTOS DA COBERTURA									
PLATIBANDA FRONTAL	unid	2,00							
Perímetro	m	11,30							
Altura do Emboço	m	1,30							
PLATIBANDA FUNDOS	unid	2,00							
Perímetro	m	7,15							
Altura do Emboço	m	1,30							
PLATIBANDA LATERAL DIREITA	unid	1,00							
Perímetro	m	18,05							
Altura do Emboço	m	0,90							
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	unid	1,00							
Perímetro	m	18,05							
Altura do Emboço	m	0,90							
BO DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR	unid	1,00							
ALVENARIA INFERIOR									
Altura	m	1,60							
Perímetro	m	15,60							
ALVENARIA SUPERIOR									
Altura	m	0,90							
Perímetro	m	16,95							

MURO		
MUROS NOVOS		
LATERAL ESQUERDO E DIREITO		
Perímetro do Muro	m	
Altura do Muro	m	
MURO FRONTAL E POSTERIOR		
Perímetro do Muro	m	
Altura do Muro	m	
ELEMENTOS DIVERSOS		
0,00		
Perímetro	m	
Altura do Emboço	m	
AREDÃO DA FACHADA FRONTAL		
Perímetro	m	1,60
Altura do Emboço	m	3,20
ÁREAS INTERNAS	m²	116,90
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m ²	28,56
LAVABO FEMININO - SERVIDORES	m ²	0,00
LAVABO - PÚBLICO	m ²	38,08
LAVABO FEMININO - PÚBLICO	m ²	0,00
COPA	m ²	36,40
EXTERNA DO LAVABO PÚBLICO	m ²	13,86
FACHADAS DO PRÉDIO	m²	176,96
FACHADA FRONTAL	m ²	36,16
FACHADA FUNDOS	m ²	32,96
FACHADA - LADO DIREITO	m ²	53,92
FACHADA - LADO ESQUERDO	m ²	53,92
ELEMENTOS DA COBERTURA	m²	160,90
PLATIBANDA FRONTAL	m ²	29,38
PLATIBANDA FUNDOS	m ²	18,59
PLATIBANDA LATERAL DIREITA	m ²	16,25
PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA	m ²	16,25
GO DA CAIXA D'ÁGUA SUPERIOR	m ²	80,43
MUROS	m²	0,00
LATERAL ESQUERDO E DIREITO	m ²	0,00
MURO FRONTAL E POSTERIOR	m ²	0,00
ELEMENTOS DIVERSOS	m²	10,24
0,00	m²	0,00
AREDÃO DA FACHADA FRONTAL	m ²	10,24

Emboço paulista (massa única), traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m ²	354,77							
GERAL									
Área Total de Chapisco	m ²	819,77							
Área de Emboço (sarrafeada)	m ²	465,00							
GERAL	m²	354,77							
Área de Reboco Geral	m ²	354,77							
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (Teto das marquises)									
		32,26 M2							
Cerâmica esmaltada padrão médio, PEI 5, assentado sobre argamassa 1:4 (cimento e areia) e rejuntado com cimento branco (cerâmica 30x30cm piso-parede)	m ²	139,56							
EDES DE ÁREAS INTER	m²	139,56							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m ²	28,56							
LAVABO FEMININO - SERVIDORES	m ²	0,00							
LAVABO - PÚBLICO	m ²	38,08							
LAVABO FEMININO - PÚBLICO	m ²	0,00							
COPA	m ²	36,40							
DESAZO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIO	m ²	36,52							
Revestimento com pastilha de cerâmica esmaltada quadrada 1", assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	m ²	288,44							
ÁREAS INTERNAS	m²	0,00							
LAVABO FEMININO - SERVIDORES	m ²								
desconto das portas dos lavabos									
total									
FACHADAS DO PRÉDIO	m²	172,46							
FACHADA FRONTAL	m ²	36,16							
desconto de esquadrias		-4,50							
FACHADA FUNDOS	m ²	32,96							
FACHADA - LADO DIREITO	m ²	53,92							
FACHADA - LADO ESQUERDO	m ²	53,92							
ELEMENTOS DA COBERTURA	m²	100,94							
0,00	m ²	14,69							
0,00	m ²	9,30							
ELEMENTOS DA COBERTURA	m ²	16,25							
0,00	m ²	16,25							
PLATIBANDA FRONTAL	m ²	40,22							
PERDAS DE CÁLCULO		4,23							

MUROS	m²	0,00
0,00	m ²	
0,00	m ²	
ELEMENTOS DIVERSOS	m²	15,04
0,00	m ²	15,04

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

12,31

PRÉDIO

a da Camada Impermeabilizadora	m	0,08
AMBIENTES INTERNOS	m²	153,91
ATENDIMENTO	m2	47,89
APOIO ADMINISTRATIVO	m2	8,12
DEPÓSITO DE URNAS	m2	25,75
CHEFE DO CARTÓRIO	m2	11,73
DEPÓSITO 2	m2	5,7
JUIZ	m2	10,5
COPA	m2	10,5
LAVABO - PÚBLICO	m2	5,76
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m2	12,36
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m2	5,6
DEPÓSITO 1	m2	10
PÁTIO FUNDOS (TANQUE)	m ³	
AMBIENTES EXTERNOS	m²	0,00
ÁREA EXTERNA FUNDOS	m ²	
PÁTIO FRONTAL	m ²	
IGO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR	m ²	

PRÉDIOm³

12,31

ÁREA

m²

153,91

VOLUME

m³

12,31

Área Total de Forro	m2	153,91
ATENDIMENTO	m2	47,89
APOIO ADMINISTRATIVO	m2	8,12
DEPÓSITO DE URNAS	m2	25,75
CHEFE DO CARTÓRIO	m2	11,73
DEPÓSITO 2	m2	5,7
JUIZ	m2	10,5
COPA	m2	10,5
LAVABO - PÚBLICO	m2	5,76
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m2	12,36
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m2	5,6
DEPÓSITO 1	m2	10

PRÉDIO	m³	12,31
ÁREA	m2	153,91
VOLUME	m3	12,31

Regularização de
piso/base em argamassa
traço 1:4 (cimento e areia),
espessura 3,0cm, preparo
manual

m²

166,41

PRÉDIOm²

166,41

Área Interna / Externa

m²

153,91

IGO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR

m²

12,50

Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado com cimento branco (salas)	m2	132,05						
PRÉDIO	m2	132,05						
AMBIENTES INTERNOS								
ATENDIMENTO	m2	47,89						
APOIO ADMINISTRATIVO	m2	8,12						
DEPÓSITO DE URNAS	m2	25,75						
CHEFE DO CARTÓRIO	m2	11,73						
DEPÓSITO 2	m2	5,70						
JUIZ	m2	10,50						
COPA	m2							
LAVABO - PÚBLICO	m2							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m2	12,36						
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m2							
DEPÓSITO 1	m2	10,00						
AMBIENTES EXTERNOS								
ÁREA EXTERNA FUNDOS	m2							
PÁTIO FRONTAL	m2							
Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado com cimento branco (áreas molhadas)	m2	21,86						
PRÉDIO	m2	21,86						
AMBIENTES INTERNOS								
ATENDIMENTO	m2							
APOIO ADMINISTRATIVO	m2							
DEPÓSITO DE URNAS	m2							
CHEFE DO CARTÓRIO	m2							
DEPÓSITO 2	m2							
JUIZ	m2							
COPA	m2	10,50						
LAVABO - PÚBLICO	m2	5,76						
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m2							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m2	5,60						
DEPÓSITO 1	m2							
PÁTIO FUNDOS (TANQUE)	m2							
AMBIENTES EXTERNOS								
ÁREA EXTERNA FUNDOS	m2							
PÁTIO FRONTAL	m2							
DEPÓSITO DA CAIXA D'ÁGUA INFERIOR	m2	0,00						

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	441,83						
PRÉDIO								
ÇÃO DO ESTACIONAMENTO - P4								
Largura	m	6,08						
Comprimento	m	22,90						
PISO FRONTAL EXTERNO (ENTRE O ESTACIONAMENTO E CALÇADA)								
Largura	m	2,46						
Comprimento	m	24,60						
PISO DOS FUNDOS EXTERNO (DESCONTANDO PÁTIO SERVIÇO)								
Área	m ²	417,08						
LATERAL ESQUERDO EXTERNO								
Área	m ²	69,95						
SO LATERAL DIREITO EXTERNO								
Área	m ²	172,13						
PRÉDIO	m²	441,83						
ÇÃO DO ESTACIONAMENTO - P4	m ²	139,23						
PISO FRONTAL EXTERNO (ENTRE O ESTACIONAMENTO E CALÇADA)	m ²	60,52						
PISO DOS FUNDOS EXTERNO (DESCONTANDO PÁTIO SERVIÇO)	m ²							
PISO LATERAL ESQUERDO EXTERNO	m ²	69,95						
PISO LATERAL DIREITO EXTERNO	m ²	172,13						
PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m2	417,08						
PRÉDIO	m2	417,08						
PISO DOS FUNDOS EXTERNO (DESCONTANDO PÁTIO SERVIÇO)	m2	417,08						
	m2							
	m2							
	m2							
	m2							

Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, espessura 7,00 cm com junta de dilatação em madeira	m ²	31,15							
PRÉDIO									
ÁREAS EXTERNAS									
CALÇADA INTERNA - FRONTAL	unid	1,00							
Largura	m	0,55							
Comprimento	m	10,30							
Largura	m	0,50							
Comprimento	m	4,40							
CALÇADA INTERNA - POSTERIOR	unid	1,00							
Largura	m	0,40							
Comprimento	m	5,70							
Largura	m	1,30							
Comprimento	m	5,40							
INTERNA - LATERAL ESQUERDA	unid	1,00							
Largura	m	0,40							
Comprimento	m	17,55							
DA INTERNA - LATERAL DIREITA	unid	1,00							
Largura	m	0,40							
Comprimento	m	17,40							
PRÉDIO									
	m ²	31,15							
CALÇADA INTERNA - FRONTAL	m ²	7,87							
CALÇADA INTERNA - POSTERIOR	m ²	9,30							
INTERNA - LATERAL ESQUERDA	m ²	7,02							
DA INTERNA - LATERAL DIREITA	m ²	6,96							
Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem	m ²	169,76							
PRÉDIO									
COBERTURA 1									
Quantidade de Coberturas	unid	1,00							
Largura	m	10,40							
Comprimento	m	17,75							
COBERTURA 2									
Quantidade de Coberturas	unid								
Largura	m								
Comprimento	m								
ÁREAS A DESCONTAR									
Torre da Caixa d'água	un	1,00							
Largura	m	5,30							
Comprimento	m	2,80							
GARAGEM COBERTA									
TELHADO garagem									
Quantidade de Coberturas	unid								
Largura	m								
Comprimento	m								

PRÉDIO	m ²	169,76							
COBERTURA 1	m ²	184,60							
COBERTURA 2	m ²	0,00							
ÁREAS A DESCONTAR	m ²	14,84							
GARAGEM COBERTA	m ²	0,00							
TELHADO garagem	m ²	0,00							
Cobertura em telha de aço zincado, trapezoidal, espessura 0,5mm, inclusive acessórios	m ²	169,76							
PRÉDIO	m ²	169,76							
COBERTURA 1	m ²	184,60							
COBERTURA 2	m ²	0,00							
ÁREAS A DESCONTAR	m ²	14,84							
GARAGEM COBERTA	m ²	0,00							
TELHADO garagem	m ²	0,00							
CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO ZINCADO, A=40 MM, E=0,5 MM (75220 SINAPI de 04/2017)	m	14,70							
PRÉDIO	m	14,70							
COBERTURA 1	m	14,70							
COBERTURA 2	m	0,00							
Rufo em concreto armado, largura = 40cm, espessura = 7cm	m	23,05							
PRÉDIO	m	23,05							
RUFO DA COBERTURA 1	m	23,05							
RUFO DA COBERTURA 2	m								
GARAGEM	m	0,00							
RUFO DA GARAGEM	m								
FORRO Modular PVC em placa removível medindo 618 x 1243 x 10mm, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos	m ²	153,91							
PRÉDIO									
ATENDIMENTO	unid	1,00							
Dimensão Horizontal - 1	m	3,50							
Dimensão Vertical - 1	m	5,00							
Dimensão Horizontal - 2	m	0,15							
Dimensão Vertical - 2	m	4,50							
Dimensão Horizontal - 3	m	4,40							
Dimensão Vertical - 3	m	5,60							
Dimensão Horizontal - 4	m	1,95							
Dimensão Vertical - 4	m	2,60							
APOIO ADMINISTRATIVO	unid	1,00							
Dimensão Horizontal	m	2,85							
Dimensão Vertical	m	2,85							

DEPÓSITO DE URNAS	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	5,00
Dimensão Vertical	m	5,15
CHEFE DO CARTÓRIO	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,35
DEPÓSITO 2	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	2,00
Dimensão Vertical	m	2,85
JUIZ	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,00
COPA	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,00
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00
Dimensão Horizontal	m	1,80
Dimensão Vertical	m	1,60
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	1,20
Dimensão Vertical	m	10,30
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	1,60
DEPÓSITO 1	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	5,00
Dimensão Vertical	m	2,00
PRÉDIO	m ²	153,91
Área Total de Forro	m ²	153,91
ATENDIMENTO	m ²	47,89
APOIO ADMINISTRATIVO	m ²	8,12
DEPÓSITO DE URNAS	m ²	25,75
CHEFE DO CARTÓRIO	m ²	11,73
DEPÓSITO 2	m ²	5,70
JUIZ	m ²	10,50
COPA	m ²	10,50
LAVABO - PÚBLICO	m ²	5,76
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m ²	12,36
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m ²	5,60
DEPÓSITO 1	m ²	10,00

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 (Chapisco sobre alvenaria ou viga em concreto)	m2	44,52							
PRÉDIO	m2	44,52							
COBERTURA 1									
Calha Lateral Direita	m2	22,26							
COBERTURA 2									
Calha Lateral Esquerda	m2	22,26							

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (Regularização de piso horizontal)	m2	43,89						
PRÉDIO	m2	43,89						
COBERTURA 1								
Calha Lateral Direita	m2	12,06						
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA		13,80						
LAJE DA ANTENA		3,41						
TAMAR DE ENTRADA DA PORTA		2,56						
COBERTURA 2								
Calha Lateral Esquerda	m2	12,06						
Impermeabilização de superfície com manta asfáltica aluminizada, inclusa aplicação de emulsão asfáltica, E = 3MM	m²	88,41						
PRÉDIO								
CALHAS								
Calha Lateral Direita	un	10,50						
Desenvolvimento	m	5,76						
Comprimento	m	18,55						
Calha Lateral Esquerda	un	10,00						
Desenvolvimento	m	0,00						
Comprimento	m	18,55						
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA / ANTENA / PATAMAR DE ENTRADA DA PORTA								
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA								
Largura + 0,60	m	4,45						
Comprimento + 0,60	m	3,10						
LAJE DA ANTENA								
Largura + 0,60	m	1,75						
Comprimento + 0,60	m	1,95						
TAMAR DE ENTRADA DA PORTA								
Largura + 0,60	m	1,60						
Comprimento + 0,60	m	1,60						
PRÉDIO	m2	88,41						
CALHAS								
Calha Lateral Direita	m2	34,32						
Calha Lateral Esquerda	m2	34,32						
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA / ANTENA / PATAMAR DE ENTRADA DA PORTA								
LAJE DA CAIXA D'ÁGUA	m2	13,80						
LAJE DA ANTENA	m2	3,41						
TAMAR DE ENTRADA DA PORTA	m2	2,56						

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (Manta líquida)	m ²	86,18							
PRÉDIO									
Perímetro de Vigas Baldrame	m	0,00							
Largura das Vigas Baldrame	m	0,15							
Altura das Vigas Baldrame	m	0,30							
PRÉDIO	m2	86,18							
Área do topo das vigas baldrame	m2	17,24							
Área lateral das vigas baldrame	m2	68,94							
PRÉDIO	m2	25,29							
Área Total de Portas	m2	25,29							
P1	m2	13,44							
P2	m2	4,20							
P3	m2	4,50							
P4	m2	2,10							
P5	m2	1,47							
P6	m2	0,72							
P7	m2	3,36							
PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ambas com mola hidráulica)	cj	2,00							
VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (Bandeirola fixa)	m2	0,72							
Considera-se a área da bandeirola acima da porta de vidro de entrada									
P3	unid.	1,00							
Largura	m	1,80							
Altura	m	0,40							
PRÉDIO	m2	0,72							
Quantidade Total de Bandeirola	un	1,00							
P3	un	0,72							
Esquadria em alumínio e vidro incolor 4mm	m ²	11,42							
PRÉDIO									
JANELAS									
J1	unid.	3,00							
Largura	m	0,60							
Altura	m	0,40							
J2	unid.	4,00							
Largura	m	1,20							
Altura	m	1,00							
J3	unid.	3,00							
Largura	m	1,50							
Altura	m	1,00							
J4	unid.	1,00							
Largura	m	1,00							
Altura	m	0,40							
J5	unid.	1,00							
Largura	m	2,50							
Altura	m	0,40							
menos de 1m + 20cm para cada lado	m	3,00							
m mais de 1m + 20cm para cada lado	m	16,40							
O BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS									
Largura	m	1,60							
Altura	m	2,10							

PRÉDIO	m²	11,42							
Área Total de Janelas	m²	11,42							
J1	m²	0,72							
J2	m²	4,80							
J3	m²	4,50							
J4	m²	0,40							
J5	m²	1,00							
Vidro liso comum transparente para instalação em portas, espessura 4mm	m²	1,00							
PRÉDIO									
PORTAS									
P4	unid.	1,00							
Largura	m	1,00							
Altura	m	1,00							
PRÉDIO	m2	1,00							
al de Vidro Comum Transparente	m2	1,00							
BOX DO BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	m²	2,88							
PRÉDIO									
O BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS									
Largura	m	1,60							
Altura	m	1,80							
PRÉDIO	m²	2,88							
al de Vidro Comum Transparente	m²	2,88							
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	6,79							
PORTÃO DE FERRO									
Acréscimo de 5 cm p/ cada lado	m	0,05							
PORTAS									
P1	unid.	1,00							
Largura	m	0,80							
Altura	m	2,10							
P3	unid.	1,00							
Largura	m	1,80							
Altura	m	2,50							
PORTÃO	m²	6,79							
Área Total de Portas de Ferro	m²	6,79							
P1	m²	1,94							
P3	m²	4,85							

Grades de ferro em barra chata 3/16"	m ²	11,42							
JANELAS									
Acréscimo de 5 cm p/ cada lado	m	0,00							
JANELAS									
J1	unid.	3,00							
Largura	m	0,60							
Altura	m	0,40							
J2	unid.	4,00							
Largura	m	1,20							
Altura	m	1,00							
J3	unid.	3,00							
Largura	m	1,50							
Altura	m	1,00							
J4	unid.	1,00							
Largura	m	1,00							
Altura	m	0,40							
J5	unid.	1,00							
Largura	m	2,50							
Altura	m	0,40							
CAIXAS DE AR-CONDICIONADO									
Caixas de Concreto p/ Ar-Condicionado - 66 x 43 x 76 (Largura x Altura x Profundidade)	un								
Largura	m								
Altura	m								
Profundidade	m								
JANELAS									
Área Total de Grades de Janelas	m ²	11,42							
J1	m ²	0,72							
J2	m ²	4,80							
J3	m ²	4,50							
J4	m ²	0,40							
J5	m ²	1,00							
CAIXAS DE AR-CONDICIONADO									
des p/ Caixas de Ar-Condicionado	m ²	0,00							
ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS									
	m	13,10							
PRÉDIO									
ESCALA 1 - acesso à laje principal	un	1,00							
Comprimento	m	5,90							
Largura	m	0,60							
ESCALA 2 - acesso à laje da antena	un	1,00							
Comprimento	m	4,60							
Largura	m	0,60							
acesso ao abrigo da caixa d'água	un	1,00							
Comprimento	m	2,60							
Largura	m	0,60							

PRÉDIO	m²	13,10
SCADA 1 - acesso à laje principal	m	5,90
CADA 2 - acesso à laje da antena	m	4,60
acesso ao abrigo da caixa d'água	m	2,60

GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (Escada Marinheiro)	m	5,20							
--	---	------	--	--	--	--	--	--	--

PRÉDIO	m	5,20
0,00	m	3,25
0,00	m	1,95
0,00	m	

Cantoneira em alumínio para quinas verticais e horizontais	m	56,08
--	---	-------

CANTONEIRA		
na do lavabo público (quina vertical)	m	2,70
PORTAS		
P1	unid.	2,00
Largura	m	0,80
Altura	m	2,10
P2	unid.	2,00
Largura	m	1,00
Altura	m	2,10
P3	unid.	1,00
Largura	m	1,80
Altura	m	2,50
P4	unid.	
Largura	m	
Altura	m	
P5	unid.	1,00
Largura	m	0,70
Altura	m	2,10
JANELAS		
J1	unid.	3,00
Largura	m	0,60
Altura	m	0,40
J2	unid.	1,00
Largura	m	1,20
Altura	m	1,00
J3	unid.	
Largura	m	
Altura	m	
J4	unid.	
Largura	m	
Altura	m	

CANTONEIRA	m	56,08
Comprimento total de cantoneiras	m	56,08
na do lavabo público (quina vertical)	m	2,70
P1	m	10,12
P2	m	21,04
P3	m	6,86
P4	m	0,00
P5	m	4,96
J1	m	6,00
J2	m	4,40
J3	m	0,00
J4	m	0,00

[illegible]

Soleira de granito natural de 15,00cm de largura, assentada com argamassa	m	14,85						
PRÉDIO								
PORTAS								
P1	unid.	8,00						
Largura	m	0,80						
P2	unid.	2,00						
Largura	m	1,00						
P3	unid.	1,00						
Largura	m	1,80						
P4	unid.	1,00						
Largura	m	1,00						
P5	unid.	1,00						
Largura	m	0,70						
P6	unid.	1,00						
Largura	m	0,60						

P7	unid.	1,00
Largura	m	1,60
Largura excedente	m	0,05
PRÉDIO	m	14,85
Comprimento Total de Soleiras	m	14,85
P1	m	6,80
P2	m	2,10
P3	m	1,85
P4	m	1,05
P5	m	0,75
P6	m	0,65
P7	m	1,65

Peitoril de granito natural de 25,00cm de largura assentado com argamassa	m	15,20							
---	---	-------	--	--	--	--	--	--	--

PRÉDIO		
JANELAS		
J1	unid.	3,00
Largura	m	0,60
J2	unid.	4,00
Largura	m	1,20
J3	unid.	3,00
Largura	m	1,50
J4	unid.	1,00
Largura	m	1,00
J5	unid.	1,00
Largura	m	2,50
Largura excedente	m	0,05
PRÉDIO	m	15,20
Comprimento Total de Peitoris	m	15,20
J1	m	1,95
J2	m	5,00
J3	m	4,65
J4	m	1,05
J5	m	2,55

Rodapé em porcelanato, altura 8,00cm, assentado sobre argamassa de cimento colante e rejuntado com cimento branco	m	131,45							
---	---	--------	--	--	--	--	--	--	--

PRÉDIO (PERÍMETROS DAS SALAS)		
ATENDIMENTO	unid	1,00
Dimensão Horizontal - 1	m	3,50
Dimensão Vertical - 1	m	5,00
Dimensão Horizontal - 2	m	0,15
Dimensão Vertical - 2	m	4,50
APOIO ADMINISTRATIVO	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	2,85
Dimensão Vertical	m	2,85
DEPÓSITO DE URNAS	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	5,00
Dimensão Vertical	m	5,15
CHEFE DO CARTÓRIO	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,35
DEPÓSITO 2	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	2,00
Dimensão Vertical	m	2,85
JUIZ	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,00

COPA	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	3,00
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00
Dimensão Horizontal	m	1,80
Dimensão Vertical	m	1,60
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	1,20
Dimensão Vertical	m	10,30
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	3,50
Dimensão Vertical	m	1,60
DEPÓSITO 1	unid	1,00
Dimensão Horizontal	m	5,00
Dimensão Vertical	m	2,00
PRÉDIO	m	131,45
RODAPÉ EM PORCELANATO		
ATENDIMENTO	m	26,35
APOIO ADMINISTRATIVO	m	11,40
DEPÓSITO DE URNAS	m	20,30
CHEFE DO CARTÓRIO	m	13,70
DEPÓSITO 2	m	9,70
JUIZ	m	13,00
COPA	m	
LAVABO - PÚBLICO	m	
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	m	23,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m	
DEPÓSITO 1	m	14,00
RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.		
AF_06/2018 (Filete sob box do wc)	m	1,60
FILETES DE GRANITO		
do chuveiro do WC dos funcionários	m	1,60
FILETES DE GRANITO	m	1,60
imento total de Filetes de Granito	m	1,60
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	65,00
PRÉDIO	un	65,00
AMBIENTES INTERNOS		
ATENDIMENTO	un	13,00
APOIO ADM	un	2,00
DEPÓSITO DE URNAS	un	9,00
CHEFE DO CARTÓRIO	un	4,00
DEPÓSITO 2	un	1,00
JUIZ	un	4,00
COPA	un	4,00
LAVABO - PÚBLICO	un	2,00
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	4,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	2,00
DEPÓSITO 1	un	2,00
AMBIENTES EXTERNOS		
LAJE MARQUISE - FRONTAL	un	4,00
E MARQUISE - LATERAL DIREITA	un	4,00
ARQUISE - LATERAL ESQUERDA	un	4,00
LAJE MARQUISE - FUNDOS	un	3,00
IBANDA - FRONTAL (REFLETOR)	un	2,00
POSTE FRONTAL (REFLETOR)	un	1,00
ATIBANDA - LATERAL ESQUERDA	un	
PLATIBANDA - FUNDOS	un	

GARAGEM COBERTA	un	0,00							
GARAGEM COBERTA	un								
ANDAS DA GARAGEM COBERTA	un								
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	pt	6,00							
PRÉDIO	un	2,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un								
TREINAMENTO	un								
DEPÓSITO DE URNAS	un								
CHEFE DO CARTÓRIO	un								
ARQUIVO	un								
JUIZ	un								
COPA	un								
LAVABO - PÚBLICO	un								
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un								
DEPÓSITO	un								
Ponto de tomada (caixa, eletrodutos, fios e tomada)	pt	37,00							
PRÉDIO	un	37,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	8,00							
APOIO ADM	un	2,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	7,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	3,00							
DEPÓSITO 2	un	3,00							
JUIZ	un	2,00							
COPA	un	1,00							
LAVABO - PÚBLICO	un	4,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	3,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	1,00							
DEPÓSITO 1	un	3,00							
Ponto de tomada dupla(caixa, eletrodutos, fios e tomada)	pt	12,00							
PRÉDIO	un	12,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	5,00							
APOIO ADM	un	2,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	2,00							
DEPÓSITO 2	un	0,00							
JUIZ	un	2,00							
COPA	un	0,00							
LAVABO - PÚBLICO	un	0,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	0,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	0,00							
DEPÓSITO 1	un	0,00							
Ponto de tomada mono/bifásica para ar condicionado, chuveiro, Microondas 20A (caixa, eletrodutos, fios e tomada)	pt	16,00							
PRÉDIO	un	16,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	2,00							
APOIO ADM	un	1,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	1,00							
DEPÓSITO 2	un	0,00							
JUIZ	un	1,00							
COPA	un	5,00							
LAVABO - PÚBLICO	un	0,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	0,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	2,00							
DEPÓSITO 1	un	0,00							

AMBIENTES EXTERNOS									
ORNEIRA DE BÓIA AUTOMÁTICA	un	2,00							
BOMBA SUBMERSA	un	1,00							
Luminária de embutir completa, com refletores e aletas em alumínio anodizado para duas lâmpadas fluorescentes de 40W	un	36,00							
PRÉDIO	un	36,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	8,00							
APOIO ADM	un	4,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	2,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	4,00							
DEPÓSITO 2	un	2,00							
JUIZ	un	4,00							
COPA	un	2,00							
LAVABO - PÚBLICO	un	2,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	4,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	2,00							
DEPÓSITO 1	un	2,00							
Luminária de sobrepor completa, com refletores e aletas em chapa de aço com pintura eletrostática para duas lâmpadas fluorescentes de 20W	un	15,00							
PRÉDIO	un	15,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un								
APOIO ADM	un								
DEPÓSITO DE URNAS	un								
CHEFE DO CARTÓRIO	un								
DEPÓSITO 2	un								
JUIZ	un								
COPA	un								
LAVABO - PÚBLICO	un								
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un								
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un								
DEPÓSITO 1	un								
AMBIENTES EXTERNOS									
LAJE MARQUISE - FRONTAL	un	4,00							
E MARQUISE - LATERAL DIREITA	un	4,00							
ARQUISE - LATERAL ESQUERDA	un	4,00							
LAJE MARQUISE - FUNDOS	un	3,00							
TIBANDA - FRONTAL (REFLETOR)	un								
POSTE FRONTAL (REFLETOR)	un								
ATIBANDA - LATERAL ESQUERDA	un								
PLATIBANDA - FUNDOS	un								
Luminárias de Emergência	un	13,00							
PRÉDIO									
LAVABO - PÚBLICO	un	1,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	1,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	1,00							
DEPÓSITO 1	un	1,00							
0,00	un	1,00							
0,00	un	1,00							
A (caixa, eletrodutos, fios e tomada)	un	1,00							
PRÉDIO	un	2,00							
0,00	un	2,00							
AMBIENTES INTERNOS	un	1,00							
ATENDIMENTO	un	1,00							

Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm - Fornecimento e Instalação	un	5,00							
PRÉDIO									
Comprimento Total do Projeto	m	15							
Comprimento de uma Eletrocalha	m	3,00							
PRÉDIO	un	5,00							
ELETROCALHA	un	5							
Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W/220V com base móvel - Fornecimento e Instalação	un	2,00							
PRÉDIO	un	2,00							
RELÉ FOTOELÉTRICO	un	2,00							
Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, para 40 disjuntos termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro - Fornecimento e Instalação	un	1,00							
PRÉDIO	un	1,00							
AMBIENTES INTERNOS									
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	1,00							
Disjuntor NOFUSE tripolar compacto 60A	un	2,00							
PRÉDIO	un	2,00							
DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	un	2,00							
Disjuntor monopolar termomagnético (padrão DIN) de 10A em quadro de distribuição.	un	5,00							
PRÉDIO	un	5,00							
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	un	5,00							
Disjuntor monopolar termomagnético (padrão DIN) de 16A em quadro de distribuição.	un	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	3,00							
Disjuntor monopolar termomagnético (padrão DIN) de 20A em quadro de distribuição.	un	5,00							
PRÉDIO	un	5,00							
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	5,00							

Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40 kA - 175V	un	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
DPS	un	3,00							
Disjuntor bipolar termomagnético (padrão DIN) de 25A em quadro de distribuição.	un	4,00							
PRÉDIO	un	4,00							
DISJUNTOR BIPOLAR 20A	un	4,00							
Disjuntor bipolar termomagnético (padrão DIN) de 16A em quadro de distribuição.	un	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
DISJUNTOR BIPOLAR 16A	un	3,00							
Cordoalha de cobre nú, inclusive isoladores - 16mm ² - Fornecimento e Instalação	m	13,00							
PRÉDIO	m	13,00							
BIENTES INTERNOS/EXTERNOS									
Comprimento Total	m	13,00							
Haste de copperweld 5/8 x 3,00m com conector	un	4,00							
PRÉDIO	un	4,00							
BIENTES INTERNOS/EXTERNOS									
erramento de quadro de distribuição	un	1,00							
Malha de aterramento	un	3,00							
Caixa de passagem 50x50x60cm, fundo com brita e tampa superior	un	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
CAIXAS DE PASSAGEM	un	3,00							
Cabo de cobre isolado PVC 450/750V, 35mm ² , resistente a chama - fornecimento e instalação	m	167,70							
PRÉDIO	m	167,70							
Cabo 35MM ²	m	167,70							
Terminal ou conector de pressão para cabo 16MM ² - Fornecimento e Instalação	un	8,00							
PRÉDIO	un	8,00							
Terminal 16MM ²	un	8,00							
Eletroduto PVC rígido roscável 50mm (2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	27,00							
PRÉDIO	m	27,00							
Eletroduto PVC 40MM	m	27,00							

Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, junta 1,00cm	m ²	3,30							
PRÉDIO									
RETA DE ENTRADA DE ENERGIA	un	1,00							
Largura	m	1,50							
Altura	m	2,20							
PRÉDIO	m ²	3,30							
RETA DE ENTRADA DE ENERGIA	m ²	3,30							
Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m ²	6,60							
PRÉDIO	m ²	6,60							
RETA DE ENTRADA DE ENERGIA	m ²	6,60							
Emboço paulista (massa única), traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo manual da argamassa	m ²	6,60							
PRÉDIO	m ²	6,60							
RETA DE ENTRADA DE ENERGIA	m ²	6,60							
Emassamento com massa acrílica, duas demãos	m ²	6,60							
PRÉDIO	m ²	6,60							
RETA DE ENTRADA DE ENERGIA	m ²	6,60							
Tubo de aço galvanizado com costura 2", Ø50MM - Fornecimento e Instalação	m	6,00							
PRÉDIO	m	6,00							
TUBO DE AÇO Ø50MM	m	6,00							
Armação secundária ou rex completa para quatro linhas - Fornecimento e Instalação	un	1,00							
PRÉDIO	un	1,00							
Armação	un	1,00							
Tubo PVC soldável água fria DN 25MM, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	72,00							
PRÉDIO	m	77,39							
Tubo de Alimentação	m	72,00							
Limpeza / Extravasor da Cisterna	m	2,55							
Extravasor do Reservatório Sup.	m	2,84							

Tubo PVC soldável água fria DN 50MM, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	25,17							
PRÉDIO	m	25,17							
Barrilete	m	25,17							
Ponto de água fria EXTERNO ALIMENTAÇÃO	un	6,00							
PRÉDIO	un	6,00							
BIENTES INTERNOS / EXTERNOS									
	un								
	un								
RESERVATÓRIOS	un	2,00							
ÁREA DE SERVIÇO (EXTERNA)	un	1,00							
ÁREA EXTERNA	un	3,00							
Ponto de água fria INTERNO DISTRIBUIÇÃO	un	11,00							
PRÉDIO	un	11,00							
BIENTES INTERNOS / EXTERNOS									
COPA	un	1,00							
LAVABO PÚBLICO	un	6,00							
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	un	4,00							
ÁREA DE SERVIÇO (EXTERNA)	un								
ÁREA EXTERNA	un								
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	4,00							
PRÉDIO	un	4,00							
PRÉDIO									
COPA	un	1,00							
LAVABO PÚBLICO	un	2,00							
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	un	1,00							
gua fria EXTERNO ALIMENTAÇÃO	un								
PRÉDIO	un								
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,00							
PRÉDIO	un	1,00							
BIENTES INTERNOS / EXTERNOS									
COPA	un								
LAVABO PÚBLICO	un								
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	un	1,00							
ÁREA DE SERVIÇO (EXTERNA)	un								
ÁREA EXTERNA	un								
Escavação manual de vala em argila ou pedra solta de tamanho médio de m3 77,15 pedra de mão, de 4,5 até 6m, excluindo esgotamento/escoramento	m³	25,23							
PRÉDIO									
FOSSA SÉPTICA	un	1,00							
Largura	m	1,70							
Comprimento	m	2,50							
Altura	m	1,80							
SUMIDOURO	un	1,00							
Largura	m								
Comprimento	m								
Raio	m	1,00							
Altura	m	5,60							

PRÉDIO										
FOSSA SÉPTICA	m³	7,65								
SUMIDOURO	m³	17,58								
de = altura x Pi x raio ao quadrado										
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	7,20								
PRÉDIO	m	7,20								
TUBO DE INTERLIGAÇÃO DOS PONTOS DE LAVATÓRIOS ATÉ AS CAIXAS DE INSPEÇÃO	m	7,20								
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	m	12,60								
PRÉDIO	m	12,60								
TUBO DE INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO ATÉ OS TUBOS DE 100MM	m	12,60								
Tubo PVC esgoto série R, DN 100MM com anel de borracha - Fornecimento e Instalação	m	37,50								
PRÉDIO	m	37,50								
CAIXA DE INSPEÇÃO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO	m	37,50								
Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50MM com grelha redonda branca - Fornecimento e Instalação	un	6,00								
PRÉDIO	un	6,00								
BANHEIROS INTERNOS / EXTERNOS										
COPA	un	1,00								
LAVABO PÚBLICO	un	2,00								
BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS	un	2,00								
ÁREA DE SERVIÇO (EXTERNAS)	un	1,00								
ÁREA EXTERNA										
Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60CM, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4), com tampa pré-moldada de concreto e fundo	un	4,00								
PRÉDIO	un	5,00								
Caixa de Inspeção	un	4,00								
Caixa de Gordura	un	1,00								
Tubo PVC soldável água fria DN 32MM, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	48,00								
PRÉDIO	m	48,00								
ENAGEM DE AR-CONDICIONADO	m	48,00								
Tubo PVC soldável água fria DN 75MM, inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	19,70								

PRÉDIO	m	19,70							
DRENAGEM DE AR-CONDICIONADO após a cx sifonada	m	19,70							
Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 75MM com grelha redonda branca - Fornecimento e Instalação	un	4,00							
PRÉDIO	un	4,00							
ENAGEM DE AR-CONDICIONADO	un	4,00							
Tubo PVC esgoto série R, DN 150MM com anel de borracha - Fornecimento e Instalação	m	37,74							
PRÉDIO	m	37,74							
DO DE QUEDA - ÁGUAS PLUVIAIS	m	16,80							
TUBULAÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS	m	20,94							
GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m2	22,35							
PRÉDIO		22,35							
LD	M	41,80							
LE	M	24,98							
FUNDO	M	44,98							
SOMA		111,76							
LARGURA		0,20							
ÁREA		22,35							
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	122,36							
PRÉDIO	un	122,36							
LD	M	41,80							
LE	M	24,98							
FUNDO	M	44,98							
LD SEM MURO	M	6,02							
LE SEM MURO	M	4,58							
Ponto de tomada para telefone, com tomada padrão telebrás em caixa de PVC com placa, eletroduto PVC rígido e fiação até a caixa de distribuição	pt	4,00							
PRÉDIO	pt	4,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	1,00							
APOIO ADM	un	1,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un								
CHEFE DO CARTÓRIO	un	1,00							
DEPÓSITO 2	un								
JUIZ	un	1,00							
COPA	un								
LAVABO - PÚBLICO	un								
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un								
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un								
DEPÓSITO 1	un								

Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25MM (3/4"), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	27,44							
PRÉDIO	m	27,44							
ÃO DO QUADRO DE TELEFONE	m	27,44							
ATENDIMENTO	m	7,15							
CHEFE DO CARTÓRIO	m	7,63							
JUIZ	m	0,00							
ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA	m								
APOIO ADM	m	7,18							
DEPÓSITO DE URNAS	m	5,48							
Cabo telefônico FE 1.0mm, 2 condutores, fornecimento e instalação	m	65,52							
PRÉDIO	m	65,52							
ÃO DO QUADRO DE TELEFONE	m	65,52							
ATENDIMENTO	m	17,03							
CHEFE DO CARTÓRIO	m	15,52							
JUIZ E CH CARTORIO	m	10,63							
APOIO ADM	m	22,34							
Eletrocalha metálica perfurada - 100 x 50 x 3000mm, inclusive acessórios	M	22,74							
PRÉDIO	M	22,74							
ELETROCALHA 100x50MM	M	22,74							
Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25MM (3/4"), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	m	32,43							
PRÉDIO	m	32,43							
ATENDIMENTO	m	15,30							
CHEFE DO CARTÓRIO	m	8,00							
JUIZ	m	6,14							
ANTENA VSAT	m	0,00							
APOIO ADM	m	2,99							
DEPÓSITO DE URNAS	m								
CURVA Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25MM (3/4"), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	UM	15,00							
PRÉDIO	UM	15,00							
ATENDIMENTO	und	7,00							
APOIO ADM	und	2,00							
DEPÓSITO DE URNAS	und	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	und	3,00							
DEPÓSITO 2	und	0,00							
JUIZ	und	2,00							
COPA		0,00							

LUVA Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25MM (3/4"), inclusive conexões - Fornecimento e Instalação	UM	30,00							
PRÉDIO	UM	30,00							
ATENDIMENTO	und	7,00							
APOIO ADM	und	2,00							
DEPÓSITO DE URNAS	und	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	und	3,00							
DEPÓSITO 2	und	0,00							
JUIZ	und	2,00							
Ponto de cabeamento estruturado embutido, com eletroduto PVC rígido Ø 3/4" e cabo UTP 4 pares cat. 5E	un	15,00							
PRÉDIO	un	15,00							
AMBIENTES INTERNOS									
ATENDIMENTO	un	7,00							
APOIO ADM	un	2,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	3,00							
DEPÓSITO 2	un								
JUIZ	un	2,00							
COPA	un								
LAVABO - PÚBLICO	un								
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un								
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un								
DEPÓSITO 1	un								
Fornecimento e instalação de canaleta sistema "X" 110 x 20 mm com divisória (769-ORSE COMO REFERÊNCIA)	und	3,00							
PRÉDIO		1,00							
DESCIDA DOS CABOS UTP AO RACK	und	3,00							
Eletroduto de PVC rígido roscável DN (1 1/2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	12,00							
PRÉDIO	m	12,00							
ELETRODUTO P/ ANTENA V-SAT	m	12,00							
Curva 90° de PVC rígido para eletroduto roscável Ø (1 1/2")	un	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
TUBULAÇÃO DA ANTENA V-SAT	un	3,00							
Luva de PVC para eletroduto rígido roscável Ø (1 1/2")	un	6,00							
PRÉDIO	un	6,00							
TUBULAÇÃO DA ANTENA V-SAT	un	6,00							
Porta-sabonete líquido	unid.	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00							
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								

Porta-toalha em metal cromado, tipo argola	unid.	4,00							
PRÉDIO	un	4,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00							
COPA	unid	1,00							
ÁREA EXTERNA	unid								
Porta-Papel Higiénico de sobrepor em metal cromado	unid.	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00							
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								
Ducha manual	unid.	3,00							
PRÉDIO	un	3,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid	1,00							
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								
Espelho cristal, espessura 4mm com moldura de alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m ²	1,05							
PRÉDIO									
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
Largura	m	0,50							
Altura	m	0,70							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS									
Largura	m	0,50							
Altura	m	0,70							
COPA									
Largura	m								
Altura	m								
PRÉDIO	m²	1,05							
LAVABO - PÚBLICO	m²	0,70							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	m²	0,35							
COPA	m²	0,00							
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	6,00							
PRÉDIO	un	6,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	6,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid								
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								

BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid.	2,00							
PRÉDIO	un	2,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid								
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								
Lavatório com coluna suspensa com misturador monocomando, para Portadores de Necessidades Especiais	unid.	2,00							
PRÉDIO	un	2,00							
AMBIENTES INTERNOS									
LAVABO - PÚBLICO	unid	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	unid								
COPA	unid								
ÁREA EXTERNA	unid								
Limpeza de vidro comum	m2	33,84							
PRÉDIO	m2	33,84							
DE VIDRO COMUM DE PORTA P4	m2	2,00							
DE JANELAS DE VIDRO COMUM	m2	22,84							
PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	m2	9,00							
Fundo selador acrílico, uma demão (lajes e paredes)	m²	821,94							
PAREDES		789,68							
LAJES		32,26							
MURO 2,20 M DE ALTURA	m²	356,45							
Altura do Muro	m	2,20							
Muro Frontal	m	0,00							
Muro Posterior	m	24,97							
Muro Lateral Esquerdo	m	39,97							
Muro Lateral Direito	m	35,39							
Perímetro Total	m	100,33							
Área Total	m²	220,73							
PRÉDIO	m²	380,48							
CHAPISCO / EMBOÇO PAULISTA									
PAREDES INTERNAS / EXTERNAS	m²	348,22							
LAJES DAS MARQUISES	m²	32,26							
JE DA ÁREA EXTERNA FRONTAL	m²								
AJE DA ÁREA EXTERNA FUNDOS	m²								

ELEMENTOS DA COBERTURA	m²	
ÁREAS DE ALVENARIA E CONCRETO		
ATIBANDAS FRONTAL E FUNDOS	m²	
ABRIGO DA CAIXA D'ÁGUA	m²	
EMPENAS	m²	
REDE DIVISÓRIA DOS TELHADOS	m²	
LAJE caixa d'água	m²	
ALHA DE CONCRETO/ALVENARIA	m²	
MURO 2,20 M DE ALTURA	m²	441,46
ÁREAS DE CHAPISCO		
MUROS NOVOS		
Muro Frontal	m²	
Muro Posterior	m²	109,87
Muro Lateral Esquerdo	m²	175,87
Muro Lateral Direito	m²	155,72
ELEMENTOS DIVERSOS	m²	0,00
ÁREAS DE ALVENARIA E CONCRETO		
PAREDÃO FRONTAL	m²	0,00
Emassamento com massa PVA, duas demãos	m²	348,22
PRÉDIO	m²	348,22
ÁREDES INTERNAS / EXTERNAS	m²	348,22
Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	395,72
JANELAS	m²	22,84
Área Total de Grades de Janelas	m²	11,42
CAIXAS DE AR-CONDICIONADO	m²	0,00
des p/ Caixas de Ar-Condicionado	m²	0,00
PORTAS	m²	13,58
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	6,79
STRUTURA DO TELHADO	m²	169,76
o telhado INCLUSIVE TESOURAS	m²	169,76
ESCADA MARINHEIRO	m²	26,20
SCADA 1 - acesso à laje principal	m²	5,90
CADA 2 - acesso à laje da antena	m²	4,60
acesso ao abrigo da caixa d'água	m²	2,60

GUARDA - CORPO	m ²	10,40							
ORPO DA ESCADA MARINHEIRO	m ²	5,20							
C/ CORRIMÃO - ÁREA EXTERNA	m ²	0,00							
GRADIL	m ²	108,24							
GRADIL	m ²	54,12							
GRELHA CANALETA	m ²	44,70							
GRELHA CANALETA	m ²	22,35							
Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	m ²	472,98							
ÁREA EXTERNA	m ²	472,98							
ESTACIONAMENTO	m ²	139,23							
LAÇADAS AO REDOR DO PRÉDIO	m ²	31,15							
DO REDOR DO PRÉDIO / CALÇADA	m ²	302,60							
SEPARAR CALÇADA DO PISO CONCRETO INTERNO E DO ESTACIONAMENTO	OK								
Pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 10 cm de largura, aplicada com trincha	m	77,31							
ESTACIONAMENTO	m	77,31							
E DE DEMARCAÇÕES DE VAGAS	und	3,00							
COMPRIMENTO	m	5,00							
CANALETAS	m	62,31							
Extintor de incêndio de ABC - 8kg, fornecimento e instalação	un	2,00							
PRÉDIO									
ATENDIMENTO	un	1,00							
APOIO ADMINISTRATIVO	un								
DEPÓSITO DE URNAS	un								
CHEFE DO CARTÓRIO	un								
DEPÓSITO 2	un								
JUIZ	un								
COPA	un								
LAVABO - PÚBLICO	un								
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	1,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un								
DEPÓSITO 1	un								
PRÉDIO	un	2,00							
Quantidade de Extintores	unid	2,00							
Placas de identificação de emergência	un	20,00							
PRÉDIO									
de Identificação das Saídas (S12)									
ATENDIMENTO	un	1,00							
APOIO ADMINISTRATIVO	un	1,00							
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00							
CHEFE DO CARTÓRIO	un	1,00							
DEPÓSITO 2	un	1,00							
JUIZ	un	1,00							
COPA	un	1,00							
LAVABO - PÚBLICO	un	2,00							
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	2,00							
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	1,00							
DEPÓSITO 1	un	1,00							

ação das Rotas de Fuga (S1 E S2)		
ATENDIMENTO	un	1,00
APOIO ADMINISTRATIVO	un	0,00
DEPÓSITO DE URNAS	un	0,00
CHEFE DO CARTÓRIO	un	0,00
DEPÓSITO 2	un	0,00
JUIZ	un	0,00
COPA	un	0,00
LAVABO - PÚBLICO	un	0,00
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	4,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	0,00
DEPÓSITO 1	un	0,00
ntificação do Extintor de Incêndio		
ATENDIMENTO	un	1,00
APOIO ADMINISTRATIVO	un	0,00
DEPÓSITO DE URNAS	un	0,00
CHEFE DO CARTÓRIO	un	0,00
DEPÓSITO 2	un	0,00
JUIZ	un	0,00
COPA	un	0,00
LAVABO - PÚBLICO	un	0,00
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	1,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	0,00
DEPÓSITO 1	un	0,00
PRÉDIO		
	un	20,00
de Identificação das Sidas (S12)	unid	13,00
ação das Rotas de Fuga (S1 E S2)	unid	5,00
ntificação do Extintor de Incêndio	unid	2,00
Luminárias de Emergência		
	un	13,00
PRÉDIO		
ATENDIMENTO	un	1,00
APOIO ADMINISTRATIVO	un	1,00
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00
CHEFE DO CARTÓRIO	un	1,00
DEPÓSITO 2	un	1,00
JUIZ	un	1,00
COPA	un	1,00
LAVABO - PÚBLICO	un	2,00
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	2,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	1,00
DEPÓSITO 1	un	1,00
PRÉDIO		
	un	13,00
Quantidade de Extintores	unid	13,00
Placa de identificação em acrílico - fornecimento e colocação		
	unid	11,00
AMBIENTES INTERNOS		
	un	11,00
AMBIENTES INTERNOS		
ATENDIMENTO	un	1,00
APOIO ADMINISTRATIVO	un	1,00
DEPÓSITO DE URNAS	un	1,00
CHEFE DO CARTÓRIO	un	1,00
DEPÓSITO 1	un	1,00
JUIZ	un	1,00
COPA	un	1,00
LAVABO - PÚBLICO	un	2,00
CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	un	1,00
BANHEIRO - FUNCIONÁRIOS	un	1,00
DEPÓSITO 1	un	1,00

Letra em aço inox, altura de 20cm - fornecimento e colocação	un	51,00							
PRÉDIO	un	51,00							
BRASÃO DO TRE/AM	un								
PODER JUDICIÁRIO	un	16,00							
CARTÓRIO ELEITORAL - 20ª ZE	un	24,00							
URUCARÁ - AM	un	11,00							
Tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	12,00							
PRÉDIO	m	12,00							
MASTRO CENTRAL	m	4,00							
Quantidade	un	1,00							
Comprimento Aparente	m	3,00							
Comprimento Enterrado	m	1,00							
MASTROS LATERAIS	m	8,00							
Quantidade	un	2,00							
Comprimento Aparente	m	3,00							
Comprimento Enterrado	m	1,00							
Tubo de aço galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	8,00							
PRÉDIO	m	8,00							
MASTRO CENTRAL	m	3,00							
Quantidade	un	1,00							
Comprimento Aparente	m	3,00							
Comprimento Enterrado	m	0,00							
MASTROS LATERAIS	m	5,00							
Quantidade	un	2,00							
Comprimento Aparente	m	2,50							
Comprimento Enterrado	m	0,00							
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA, AF_01/2017 (Base em concreto de 1,00 x 0,50 x 0,30m)	m3	0,15							
PRÉDIO	un	0,15							
base em concreto	m3	0,15							
Limpeza de azulejos	m²	428,00							
PRÉDIO	m²	428,00							
LIMPEZA DE AZULEJOS	m²	139,56							
LIMPEZA DE PASTILHAS	m²	288,44							
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	m²								
Limpeza de vidro comum	m²	33,84							
PRÉDIO	m²	33,84							
DE VIDRO COMUM DE PORTA P4	m²	2,00							
DE JANELAS DE VIDRO COMUM	m²	22,84							
PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	m²	9,00							
Limpeza de piso cerâmico	m²	153,91							
PRÉDIO	m²	153,91							
MPPEZA DE PISO PORCELANATO	m²	132,05							
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO	m²	21,86							

Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfícies metálicas	m²	3,14							
PRÉDIO	m²	3,14							
ÁREA DOS TUBOS	m²	3,14							
CÁLCULO DO PESO DE AÇO EM KG DOS PILARES NÍVEL 5,3 E 6,50M									
QTD	N	DIAM	COMP UNIT (M)	COMP TOTAL (M)	kg/m	peso total			
P26									
NIVEL 5,30M									
	10 N8	12,5		2,47	24,7	0,9633	23,79		
	14 N1	5,0		0,98	13,72	0,1541	2,11		
	14 N2	5,0		0,24	3,36	0,1541	0,52		
					0		-		
NIVEL 6,50M									
	10 N9	12,5		1,17	11,7	0,9633	11,27		
	8 N1	5,0		0,98	7,84	0,1541	1,21		
	8 N2	5,0		0,24	1,92	0,1541	0,30		
					0		-		
					0		-		
					0		-		
P27									
NIVEL 5,30M									
	8 N8	12,5		2,47	19,76	0,9633	19,03		
	14 N3	5,0		0,78	10,92	0,1541	1,68		
					0		-		
NIVEL 6,50M									
	8 N9	12,5		1,17	9,36	0,9633	9,02		
	8 N3	5,0		0,78	6,24	0,1541	0,96		
					0		-		
P3									
NIVEL 5,30M									
	4 N6	10,0		2,38	9,52	0,6165	5,87		
	17 N1	5,0		0,78	13,26	0,1541	2,04		
					0		-		
NIVEL 6,50M									
	4 N7	10,0		1,17	4,68	0,6165	2,89		
	10 N1	5,0		0,78	7,8	0,1541	1,20		
P6									
NIVEL 5,30M									
	10 N9	12,5		2,47	24,7	0,9633	23,79		
	14 N1	5,0		0,78	10,92	0,1541	1,68		
	14 N3	5,0		0,24	3,36	0,1541	0,52		
					0		-		
NIVEL 6,50M									
	10 N10	12,5		1,17	11,7	0,9633	11,27		
	8 N1	5,0		0,78	6,24	0,1541	0,96		
	8 N3	5,0		0,24	1,92	0,1541	0,30		
P7									
NIVEL 5,30M									
	4 N11	12,5		1,97	7,88	0,9633	7,59		
	2 N12	12,5		0,94	1,88	0,9633	1,81		
	4 N9	12,5		2,47	9,88	0,9633	9,52		
	14 N1	5,0		0,98	13,72	0,1541	2,11		
	28 N3	5,0		0,24	6,72	0,1541	1,04		
					0		-		
NIVEL 6,50M									
	6 N10	12,5		1,17	7,02	0,9633	6,76		
	8 N4	5,0		0,98	7,84	0,1541	1,21		
	8 N3	5,0		0,24	1,92	0,1541	0,30		
PESO TOTAL DOS PILARES AINDA NAO EXECUTADOS						150,75 KG			