



ESTADO DE GOIÁS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MUNICÍPIO: PIRACANJUBA - GO  
LOCALIZAÇÃO: AV. DR. AMYN JOSÉ DAHER, QD. A, LT. 1, SETOR BOA VISTA  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 (DEZ) MESES

# MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ART 1020190044104

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	20303	AGETOP	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M <sup>2</sup> ( C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES (USO COMO DEPÓSITO E ESCRITÓRIO)	und	1,00	-
1.2	-	MERCADO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	mês	10,00	-
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	-
1.4	20400	AGETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	und	1,00	-
1.5	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	545,89	(29,83m x 18,30m)
1.6	-	MERCADO	CAÇAMBA DE ENTULHO CLASSE A DE 5M <sup>3</sup>	und	5,00	(545,89m <sup>2</sup> x 0,05m)/6m <sup>3</sup>
1.7	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	96,26	(29,83m x 2 lados + 18,30m x 2 lados)
1.8	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	2,88	2,40m x 1,20m
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>						
2.1	89201	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M. BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	m	704,00	(83unid x 8,00m)+(8unid x 5,00m)
2.2	-	MERCADO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE BATE ESTACAS, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	vb	1,00	-
2.3	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM.	und	91,00	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m <sup>2</sup>	26,19	(0,92m <sup>2</sup> x 13unid - bloco triângulo) + (1,32m <sup>2</sup> x 6unid - bloco quatro estacas) + (0,63m <sup>2</sup> x 9unid - bloco duas estacas) + (0,30m <sup>2</sup> x 2unid - bloco uma estaca)
2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	kg	92,41	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	kg	193,05	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	kg	164,11	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m <sup>3</sup>	13,75	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	13,75	PROJ. DE FUNDAÇÕES
2.10	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	m <sup>3</sup>	14,40	(26,19m <sup>2</sup> x 0,55m)
<b>3 SUPERESTRUTURA</b>						
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m <sup>3</sup>	8,22	(108,71m x 0,15m x 0,3m) + (53,58m x 0,15m x 0,35m) + (7,65m x 0,15m x 0,45m)
3.2	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	151,23	PROJ. ESTRUTURAL
3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	967,90	PROJ. ESTRUTURAL
3.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	103,70	PROJ. ESTRUTURAL
3.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	537,60	PROJ. ESTRUTURAL
3.6	92778	SINAPI	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.	kg	1.557,40	PROJ. ESTRUTURAL
3.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	897,20	PROJ. ESTRUTURAL

3.8	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	kg	962,00	PROJ. ESTRUTURAL
3.9	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	kg	195,80	PROJ. ESTRUTURAL
3.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	72,39	PROJ. ESTRUTURAL
3.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	72,39	PROJ. ESTRUTURAL
3.12	92418	SINAPI	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 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	m²	200,00	PROJ. ESTRUTURAL
3.13	92418	SINAPI	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 DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	19,60	(0,35m x 4lados x 7m x 2unid)
3.14	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	396,80	PROJ. ESTRUTURAL
3.15	92785	SINAPI	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.	kg	509,10	PROJ. ESTRUTURAL
3.16	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	380,40	PROJ. ESTRUTURAL
3.17	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	50,50	PROJ. ESTRUTURAL
3.18	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	502,60	PROJ. ESTRUTURAL
3.19	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	367,14	PROJ. ESTRUTURAL
3.20	92449	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	65,56	PROJ. ESTRUTURAL
3.21	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	226,19	PROJ. ESTRUTURAL
3.22	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	m²	42,61	(4,475m x 3,65m - LC8) + (7,20m x 3,65m - LC4)
3.23	61101	AGETOP	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO / FERR.DISTRIB. / ESCORAMENTO E FORMA / DESFORMA	m²	67,40	LAJES COM CARGA ABAIXO DE 100KGf/M²
3.24	61102	AGETOP	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO / FERR.DISTRIB. / ESCORAMENTO E FORMADESFORMA	m²	290,11	LAJES COM CARGA ACIMA DE 100KGf/M²
3.25	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	17,20	(6unid x 0,40m - J1) + (5unid x 1,50m - J2 e J5) + (2unid x 1,40m - J3) + (2unid x 0,50m - J4) + (3,50m - J6)
3.26	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	17,20	(6unid x 0,40m - J1) + (5unid x 1,50m - J2 e J5) + (2unid x 1,40m - J3) + (2unid x 0,50m - J4) + (3,50m - J6)
3.27	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	11,00	(12unid x 0,8m - P1 e P3) + (2unid x 0,7m - P4)
3.28	93193	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	13,15	(4unid x 1,80m - P2 e P5) + (1unid x 5,95m - P6)
4			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
4.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (VIGAS BALDRAMES)	m²	118,80	(108,71m x 0,6m) + (53,58m x 0,85m) + (7,65m x 1,05m)
5			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>			
5.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	83,2	ALVENARIA DO MURAL DO GRAFITE (PROJ. ARQUITETÔNICO)
5.2	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	1016,39	ALVENARIA EXTERNA E INTERNA (PROJ. ARQUITETÔNICO)
5.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	m	387,27	ALVENARIA TOTAL (PROJ. ARQUITETÔNICO)
6			<b>GRANITOS</b>			
6.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	m	32,15	COMPRIMENTO DAS PORTAS + VÃO ENTRE AUDITÓRIO E CIRCULAÇÃO (PROJ. ARQUITETÔNICO)
6.2	100320	AGETOP	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO VERDE UBATUBA (BANHEIROS COLETIVOS)	m²	16,56	(2,00m + 1,30m + 1,30m) x 1,80m de altura x 2 banheiros
6.3	98697	SINAPI	RODAMÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA, ALTURA 10CM	m	15,99	(5,10m x 2unid - Banheiros Coletivos) + (3,50m - Copa) + (1,22m - Banheiro PNE) + (1,07m - Banho)
6.4	84088	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	2,40	COMPRIMENTO DAS JANELAS J1 (PROJ. ARQUITETÔNICO)

7						ESQUADRIAS			
7.1	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA (J2, J3 E J4)	m²	4,88	JANELAS J2, J3 E J4			
7.2	91326	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1)	und	11,00	PORTAS P1			
7.3	91325	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P4)	und	2,00	PORTAS P4			
7.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1 E P4)	und	16,00	PARA PORTAS P1, P2 E P4			
7.5	91326	MERCADO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (MÉDIA), 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, BAGUETE DE TRAVAMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P2)	und	3,00	PORTAS P2			
7.6	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA (J5)	m²	3,30	JANELAS J5			
7.7	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (J1)	m²	4,80	JANELAS J1			
7.8	180506	AGETOP	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS (P6)	m²	17,85	PORTA P6			
7.9	190201	AGETOP	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO (P6)	m²	17,85	PORTA P6			
7.10	180401	AGETOP	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (J6)	m²	3,85	JANELA J6			
7.11	72119	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (J5)	m²	3,85	JANELA J6			
7.12	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P3 E P5)	m²	5,46	PORTAS P3 E P5			
8						ESCADA METÁLICA			
8.1	-	MERCADO	ESCADA METALICA HELICOIDAL 1,60M DE DIÂMETRO PARA VENCER 3,50M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO			
9						PISOS E REVESTIMENTOS			
						REBOCO INTERNO			
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1.216,52	PAREDES INTERNAS (SEM CONTAR O PAVIMENTO SUPERIOR NAS PARTES INABITÁVEIS AINDA) - (P2; P5; P6 E J5)			
9.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	1.216,52	PAREDES INTERNAS (SEM CONTAR O PAVIMENTO SUPERIOR NAS PARTES INABITÁVEIS AINDA) - (P5; P6 E J5)			
						REBOCO EXTERNO			
9.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	796,76	(15,30m x 8,50m x 2 faces) + (25,125m x 8,50m x 2 faces) + (50,6m² x 2 faces) + (11,90m² x 2 faces) + (1,40m x 3,38m x 2 faces) - (P6; P5 E J5)			
9.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	m²	796,76	(15,30m x 8,50m x 2 faces) + (25,125m x 8,50m x 2 faces) + (50,6m² x 2 faces) + (11,90m² x 2 faces) + (1,40m x 3,38m x 2 faces) - (P6; P5 E J5)			
						CONTRAPISO			
9.5	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	215,77	ÁREAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
9.6	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	m²	215,77	ÁREAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
						PISO			
9.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X60CM	m	143,55	PERÍMETRO DOS AMBIENTES SEM AZULEJO MENOS AS ABERTURAS DAS PORTAS			
9.8	88325	SINAPI	PISO POLIDO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	160,95	AUDITÓRIO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
9.9	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	m²	215,77	AMBIENTES COM PORCELANATO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
9.10	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	222,04	ÁREAS LAVÁVEIS (PROJ. ARQUITETÔNICO) MENOS AS ESQUADRIAS			
9.11	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m²	149,07	PROJ. ARQUITETÔNICO			
10						PINTURA			
10.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA).	m²	869,37	ÁREA DE REBOCO INTERNO MENOS AMBIENTES DE REVESTIMENTO CERÂMICO E PLATIBANDA			
10.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA).	m²	869,37	ÁREA DE REBOCO INTERNO MENOS AMBIENTES DE REVESTIMENTO CERÂMICO E PLATIBANDA			
10.3	87411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.	m²	376,72	ÁREA DE TETO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
10.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	376,72	ÁREA DE TETO (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
10.5	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	65,52	ESQUADRIAS DE MADEIRA (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
10.6	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO (ESTRUTURA DA COBERTURA)	m²	356,85	ÁREA DE COBERTURA (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
10.7	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR (PINTURA EXTERNA)	m²	917,13	ÁREA DE REBOCO EXTERNO MAIS PLATIBANDA INTERNA			

11						COBERTURA			
11.1	92593	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO.	kg	947,10	PROJ. ESTRUTURA METÁLICA			
11.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	358,85	ÁREA DE COBERTURA (PROJ. ARQUITETÔNICO)			
11.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	50,25	PROJ. HIDROSSANITÁRIO			
11.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	31,20	PROJ. ARQUITETÔNICO			
12						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.500,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2.500,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	335,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	540,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	68,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.6	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	270,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.7	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.8	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	240,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.9	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.10	71197	AGETOP	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	17,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.12	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	38,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	26,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.14	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	13,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.15	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.16	72337	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.18	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.19	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.20	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.21	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.22	91977	MERCADO	INTERRUPTOR PARALELO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.23	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	20,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.24	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.25	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.26	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	13,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.27	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.28	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	17,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.29	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.32	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD1)	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.33	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.34	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	9,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.35	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.36	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.37	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.38	71176	AGETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.39	71450	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.40	71451	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO			
12.41	71184	AGETOP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 50KA	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO			

12.42	97592	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED 1800LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	33,00	PROJ. ELÉTRICO
12.43	97592	MERCADO	LUMINÁRIA PARA PAR 20, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 1000CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	12,00	PROJ. ELÉTRICO
12.44	97592	MERCADO	LUMINÁRIA PARA AR111, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 5200CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	PROJ. ELÉTRICO
12.45	97592	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO PAINEL, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED, 62X62CM, 4000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	PROJ. ELÉTRICO
12.46	97592	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED, 60X13,5CM, 1400LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
12.47	97592	MERCADO	LUMINÁRIA PARA PAR 38 IP65, DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA LED 6000CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. ELÉTRICO
12.48	97805	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	PROJ. ELÉTRICO
12.49	97592	MERCADO	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT CLASSIC MODELO 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
12.50	97592	MERCADO	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT CLASSIC MODELO 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
12.51	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,00	PROJ. ELÉTRICO
12.52	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	PROJ. ELÉTRICO
12.53	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
12.54	83371	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
12.55	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. (ATERRAMENTO E CPEZ)	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
<b>13</b>						
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>ÁGUA FRIA</b>						
13.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,80	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,54	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	21,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	12,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.5	81340	AGETOP	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	und	5,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.6	81361	AGETOP	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	und	8,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.7	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.8	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.9	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	16,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.12	89618	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.13	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
<b>ESGOTO</b>						
13.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	12,43	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.16	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	42,27	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	75,83	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.18	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	8,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	10,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	6,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.21	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	12,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.22	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.23	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	1,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
13.24	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO

13.25	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	4,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.26	89797	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.27	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	1,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.28	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.29	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	6,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.30	82233	AGETOP	TE SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 50 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.31	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
<b>ÁGUA PLUVIAL</b>						
13.37	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	17,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.38	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
13.39	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	72,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
<b>14 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
14.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	7,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.2	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.3	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.4	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA 0,42 X 0,65M, 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 (BANHO).	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.5	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA 0,50 X 0,80M, 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 (BANHO PNE)	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.6	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA 155 X 50 CM, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULAS EM METAL CROMADO, SIFÕES FLEXÍVEIS EM PVC, ENGATES FLEXÍVEIS 30 CM, TORNEIRAS CROMADAS DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE BANHEIRO COLETIVO - FORNEC. E INSTAL (BANHEIROS COLETIVOS)	und	2,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.7	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA 290 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 TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL (COPA)	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.8	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.9	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	4,00	BANHEIROS COLETIVOS
14.11	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.12	-	MERCADO	BARRA METÁLICA DE APOIO (PCD) 60CM DE COMPRIMENTO	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.13	-	MERCADO	BARRA METÁLICA DE APOIO (PCD) 70CM DE COMPRIMENTO	und	5,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.14	-	AGETOP	BARRA DE APOIO (PCD) EM AÇO INOX - 80 CM DE COMPRIMENTO	und	6,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
14.15	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.16	81863	AGETOP	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.17	81771	AGETOP	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.18	82051	AGETOP	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.19	89707	SINAPI	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	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.20	81846	AGETOP	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	und	1,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.21	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.22	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	und	4,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
14.23	98260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO

15			DIVERSOS			
15.1	270501	AGETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	391,16	ÁREA CONSTRUÍDA MENOS MARQUISE
15.2	-	MERCADO	CORDOALHA DE AÇO DE 1/4" DE DIÂMETRO	m	70,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
15.3	-	MERCADO	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L COM 1,50M DE ALTURA, INCLUINDO PINTURA COM ZARCÃO	und	2,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
15.4	74073/002	MERCADO	PORTA ALÇAPÃO VENEZIANA 0,80X0,60M DE GIRO EM AÇO, PINTADA	und	2,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
15.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	5,00	(1,55m x 1,10m x 2unid - Banheiros Coletivos) + (0,85m x 1,10m - Banho) + (0,80m x 1,10m - Banho PNE)
15.6	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	24,29	202,39m² x 0,12m
15.7	221126	AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	29,31	117,25m x 0,25m
15.8	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SHAFT TUBO PLUVIAL)	m²	2,89	REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL (0,45m x 3,40m - Recepção) + (0,40m x 3,40m - Banheiro Coletivo)

Piracanjuba - GO, 15 de novembro de 2019.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1014133408D-GO