



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: 06 (SEIS) MESES

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ART 1020190044104

ITEM	CODIGO	TABELA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	71825	GOINFRA	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	und	1,00	-
1.2	81815	GOINFRA	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	und	1,00	-
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	545,89	(29,83m x 18,30m)
2			SUPERESTRUTURA			
2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	151,00	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	47,73	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	144,27	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	65,54	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	29,82	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	kg	263,27	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	kg	57,27	PROJ. ESTRUTURAL - 10%
2.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	m³	17,50	PROJ. ESTRUTURAL
2.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	17,50	PROJ. ESTRUTURAL
2.10	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	18,60	PROJ. ESTRUTURAL
2.11	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	203,48	PROJ. ESTRUTURAL
2.12	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
2.13	61101	GOINFRA	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO / FERR.DISTRIB. / ESCORAMENTO E FORMA / DESFORMA	m²	67,40	LAJES COM CARGA ABAIXO DE 100KGf/M²
2.14	61102	GOINFRA	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO / FERR.DISTRIB. / ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	290,11	LAJES COM CARGA ACIMA DE 100KGf/M²
3			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL			
3.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	83,2	ALVENARIA DO MURAL DO GRAFITE (PROJ. ARQUITETÔNICO)
3.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	217,27	ALVENARIA EXTERNA E INTERNA (PROJ. ARQUITETÔNICO)
3.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER.	m	187,27	ALVENARIA TOTAL (PROJ. ARQUITETÔNICO)
4			GRANITOS			
4.1	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)
4.2	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
4.3	98685	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)
4.4	220920	GOINFRA	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	0,41	COMPRIMENTO DAS JANELAS J1 (PROJ. ARQUITETÔNICO)
5			ESQUADRIAS			

5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J2, J3 E J4)	m²	4,88	JANELAS J2, J3 E J4
5.2	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
5.3	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
5.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P1, P2 E P4)	und	16,00	PARA PORTAS P1, P2 E P4
5.5	90823	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
5.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J5)	m²	3,30	JANELAS J5
5.7	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (J1)	m²	4,80	JANELAS J1
5.8	180506	GOINFRA	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS (P6)	m²	17,85	PORTA P6
5.9	190201	GOINFRA	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO (P6)	m²	17,85	PORTA P6
5.10	180401	GOINFRA	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS (J6)	m²	3,85	JANELA J6
5.11	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. (J6)	m²	3,85	JANELA J6
5.12	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
6			ESCADA METÁLICA			
6.1	-	MERCADO	ESCADA METÁLICA HELICOIDAL 1,60M DE DIÂMETRO PARA VENCER 3,50M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
7			PISOS E REVESTIMENTOS			
			REBOCO INTERNO			
7.1	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)
7.2	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			
7.3	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	696,76	(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)
7.4	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			
7.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	215,77	ÁREAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO (PROJ. ARQUITETÔNICO)
7.6	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			
7.7	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	m	143,55	PERÍMETRO DOS AMBIENTES SEM AZULEJO MENOS AS ABERTURAS DAS PORTAS
7.8	101747	SINAPI	PISO POLIDO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM	m²	160,95	AUDITÓRIO (PROJ. ARQUITETÔNICO)
7.9	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)
7.10	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
7.11	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
8			PINTURA			
8.1	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
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PINTURA INTERNA).	m²	869,37	ÁREA DE REBOCO INTERNO MENOS AMBIENTES DE REVESTIMENTO CERÂMICO E PLATIBANDA
8.3	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)
8.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	160,95	ÁREA DO AUDITÓRIO
8.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	376,72	ÁREA DE TETO (PROJ. ARQUITETÔNICO)

8.6	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS (PINTURA DAS PORTAS)	m²	65,52	ESQUADRIAS DE MADEIRA (PROJ. ARQUITETÔNICO)
8.7	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	m²	356,85	ÁREA DE COBERTURA (PROJ. ARQUITETÔNICO)
8.8	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
9			COBERTURA			
9.1	92593	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO.	kg	947,10	PROJ. ESTRUTURA METÁLICA
9.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	m²	356,85	ÁREA DE COBERTURA (PROJ. ARQUITETÔNICO)
9.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m	50,25	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
9.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	m	31,20	PROJ. ARQUITETÔNICO
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	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
10.2	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
10.3	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
10.4	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
10.5	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
10.6	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	145,00	PROJ. ELÉTRICO
10.7	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
10.8	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	PROJ. ELÉTRICO
10.9	71197	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	m	17,00	PROJ. ELÉTRICO
10.11	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
10.12	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
10.13	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
10.14	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
10.15	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.16	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	PROJ. ELÉTRICO
10.17	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO
10.18	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO
10.19	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.20	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.21	91975	MERCADO	INTERRUPTOR PARALELO (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	PROJ. ELÉTRICO
10.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	PROJ. ELÉTRICO
10.24	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.25	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	PROJ. ELÉTRICO
10.26	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.27	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	17,00	PROJ. ELÉTRICO
10.28	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
10.31	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QD1)	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.32	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	PROJ. ELÉTRICO
10.33	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	PROJ. ELÉTRICO
10.34	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO
10.35	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	PROJ. ELÉTRICO
10.36	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.37	71176	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO

10.38	71450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	und	4,00	PROJ. ELÉTRICO
10.39	71451	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.40	71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 50KA	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.41	97585	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED 1800LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	33,00	PROJ. ELÉTRICO
10.42	97585	MERCADO	LUMINÁRIA PARA PAR 20, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 1000CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	12,00	PROJ. ELÉTRICO
10.43	97585	MERCADO	LUMINÁRIA PARA AR111, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED 5200CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	PROJ. ELÉTRICO
10.44	97585	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO PAINEL, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED, 62X62CM, 4000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	PROJ. ELÉTRICO
10.45	97585	MERCADO	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED, 60X13,5CM, 1400LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.46	97585	MERCADO	LUMINÁRIA PARA PAR 38 IP65, DE EMBUTIR NO PISO, COM LÂMPADA LED 6000CD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. ELÉTRICO
10.47	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	PROJ. ELÉTRICO
10.48	97592	MERCADO	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT CLASSIC MODELO 80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.49	97592	MERCADO	EXAUSTOR TIPO VENTOKIT CLASSIC MODELO 280 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.50	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11,00	PROJ. ELÉTRICO
10.51	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	PROJ. ELÉTRICO
10.52	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALCAO	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO
10.53	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALCAO	und	1,00	PROJ. ELÉTRICO
10.54	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. (ATERRAMENTO E CPE2)	und	2,00	PROJ. ELÉTRICO

11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
			ÁGUA FRIA			
11.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,80	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,54	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.3	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
11.4	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
11.5	81340	GOINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	und	5,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.6	81361	GOINFRA	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	und	8,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.7	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
11.8	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.9	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
11.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	PROJ. HIDROSSANITÁRIO
11.12	89396	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
11.13	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
			ESGOTO			
11.14	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
11.15	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
11.16	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
11.17	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
11.18	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
11.19	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
11.20	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
11.21	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
11.22	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

11.23	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. HIROSSANITÁRIO
11.24	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
11.25	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
11.26	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
11.27	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
11.28	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
11.29	82233	GOINFRA	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
11.30	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
ÁGUA PLUVIAL						
11.31	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
11.32	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
11.33	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	m	72,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
12.1	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
12.2	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12.3	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
12.4	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
12.5	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
12.6	93396	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
12.7	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
12.8	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
12.9	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
12.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	und	4,00	BANHEIROS COLETIVOS
12.11	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12.12	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
12.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
12.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
12.15	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
12.16	81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12.17	81771	GOINFRA	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12.18	82051	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO
12.19	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
12.20	81846	GOINFRA	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
12.21	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE ESGOTO.	und	2,00	PROJ. HIROSSANITÁRIO

12.22	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. HIDROSSANITÁRIO
12.23	99260	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. HIDROSSANITÁRIO
13			DIVERSOS			
13.1	270501	GOINFRA	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m ²	391,16	ÁREA CONSTRUIDA MENOS MARQUISE
13.2	2509	GOINFRA	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m	70,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
13.3	-	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
13.4	94805	MERCADO	PORTA ALÇAPÃO VENEZIANA 0,80X0,60M DE GIRO EM ALUMÍNIO, PINTADA, LINHA 25	und	2,00	PROJ. ARQUITETÔNICO
13.5	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m ³	14,17	202,39m ² x 0,07m
13.6	221126	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m ²	29,31	117,25m x 0,25m
13.7	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)	m ²	2,89	REVESTIMENTO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL (0,45m x 3,40m - Recepção) + (0,40m x 3,40m - Banheiro Coletivo)

Piracanjuba - GO, 18 de outubro de 2022.

CAIO AUGUSTO DUARTE AMORIM
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1014133408D-GO