

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3	Locação e marcação da obra	m2	Área da edificação locada 309,54m² - pago 98,98m², diferença de área locada = 210,56m²
2	DEMOLIÇÃO		
2.1	Demolição de Alvenaria (Inclui muro, mureta e lateral da rampa) (inclui abertura para relocação de portão do barracão)	m³	Demolido 44,95m³ de alvenaria, pago 33,94m³, diferença de entulho 11,01m³
2.2	Retirada de portão duas folhas	uni	Retirada da porta recolocada no barracão existente paralelo a construção nova
2.9	Demolição de estrutura de concreto armado (laje, baldrame, vigas cintas, verga e contra verga, muros e pilares (bases dos postes de madeira) também tanto da construção antiga como do suportes do mudo)	m3	Demolido 20,16m³ de estrutura, pago 5,21m³, diferença de entulho 14,95m³
2.13	Retirada de pilares e vigas de concreto pré-moldado barracão	m3	Retira de poste de energia 7,50ml - 0,28m³
2.14	Carga de entulho em caminhão basculante	m3	Retirado 192,45m³ de entulho, pago 60,13m³, diferença de entulho 132,32m³ (Inclui terra)
2.15	Transporte de entulho com caminhão basculante, rodovia pavimentada, DMT de 0,5km a 1,0km	m3	Retirado 192,45m³ de entulho, pago 60,13m³, diferença de entulho 132,32m³ (Inclui terra)
-	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO (SINAPI - 85375)	m2	Retirada de piso na via pública (28m x 2,10ml)
4	SUPER ESTRUTURA - PILARES/VIGAS		
4.4	Concreto fck = 20 Mpa, p/ viga cinta - preparo com betoneira	m³	Concreto para de invólucro vaca mecânica 0,50m³, Soco para abrigo de equipamentos Fabrica de Pão 0,60m³ - total de 1,10m³

X



4.5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m ³	Armação para invólucro vaca mecânica 0,50m ³ , Soco para abrigo de equipamentos Fabrica de Pão 0,60m ³ - total de 1,10m ³
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	m ²	Execução de forma em de invólucro vaca mecânica 2,24m ² , Soco para abrigo de equipamentos Fabrica de Pão 0,72m ² - total de 2,96m ²
4.7	Lançamento de concreto	m ³	Lançamento de concreto em invólucro vaca mecânica 0,50m ³ , Soco para abrigo de equipamentos Fabrica de Pão 0,60m ³ - total de 1,10m ³
7	PISOS		
7.1	Lastro de brita 3cm	m ³	80m ² de calcamento externo, 58,8m ² recomposição de passeio público
7.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO Q 5cm	m ³	80m ² de calcamento externo, 58,8m ² recomposição de passeio público
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, AF_06/2014	m ²	80m ² de calcamento externo, 58,8m ² recomposição de passeio público
9	ESQUADRIAS		
9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015 COM CHADA DE ALUMINIO DE 3MM DE 60X100CM	ud	Faltou a quantificação de duas portas

4



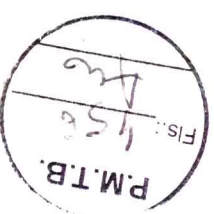
-	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHAS 100X230 ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (CP)	ud	Substituição de porta de madeira por vidro, para facilitar a passagem de novos fornos na unidade.
-	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL (SINAPI - 74136/003)	M2	Porta necessária ao barracão lateral, necessita de troca pois a porta antiga não proporciona o devido isolamento do depósito de alimentos
9.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (240x120)(200x120)(220x120)	m2	Não quantificado no orçamento inicial
9.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (150x120)(120x120)	m2	Não quantificado no orçamento inicial
9.10	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016 (60x60)(50x60)(80x60)	m2	Não quantificado no orçamento inicial
9.17	Pintura com tinta protetora, acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos (portas externas)	m2	pintura da Porta pantográfica (porta era de vidro foi substituída por ferro)
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.2	QD de embutir p/ até 18 disjuntores termomagnético monopolares, em chapa metálica, com barramento trifásico, neutro e proteção, instalado	pç	Um dos quadros foi substituído por outro maior de 32 disjuntores
-	QD de embutir p/ até 32 disjuntores termomagnético monopolares, em chapa metálica, com barramento trifásico, neutro e proteção, instalado (SINAPI-74131/006)	pç	Alterado para atender a demanda da unidade

4

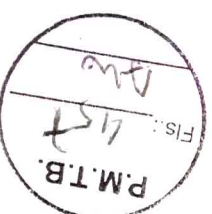


10.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	Não foi usado com esta dimensão
CP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A, NEUTRO E PROTEÇÃO, INSTALADO		Alterado para atender a demanda da unidade
10.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	Acréscimo das proteções devido ao QGDE
10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (1 de 100 A, 2 de 80A)	ud	Acréscimo das proteções devido ao QGDE
10.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	Acréscimo das proteções devido ao QGDE
10.8	Disjuntor termomagnético monofásico 1 x 20 A em quadro	ud	Total de disjuntores mono de 20A = 3unid, orçado 1unid, diferença 2 unidade
10.14	Tomada média 2P+T, com placa	ud	Tomadas solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica
-	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (SINAPI - 91992)		Tomadas solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica
-	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI-72339)		Tomadas solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica
10.20	Cabo de cobre isolado # 2,5 mm2	m	Tomadas solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica, e diferença em projeto do executado

X



10.21	Cabo de cobre isolado # 4,0 mm2	m	Tomadas solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica, e diferença em projeto do executado
10.23	Cabo de cobre isolado #16,0 mm2 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Alimentação dos circuitos existentes
10.25	Cabo de cobre isolado #35,0 mm2 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Alimentação dos circuitos existentes
-	Cabo de cobre isolado #50,0 mm2 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	Alimentação dos circuitos existentes
CP	CABO DE MULTIPLO EM SILICONE 200°C 750V #10,0 mm² 4 vias, para distribuição - Fornecimento e instalação	m	Cabos específicos solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica
10.31	Caixa retangular 4x2" média, PVC	ud	Pontos solicitadas pela coordenação da Vaca Mecânica
-	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI-72271)	ud	Alimentação dos circuitos existentes
-	CONECTOR PARA FUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI-72272)	ud	Alimentação dos circuitos existentes
-	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	Alimentação dos circuitos existentes
12	TELEFONIA		
-	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI - 83366)	UN	Alimentação dos circuitos existentes
-	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI-83371)	UN	Alimentação dos circuitos existentes



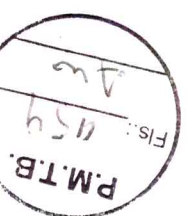
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
-	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA (SINAPI - 83446)	ud	Pontos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.3	Ralo Sifonado de PVC, DN de 100x100 mm, junta soldável, incluso fornecimento e instalação	ud	Quantidade não compatível com o projeto hidro sanitário
13.8	Joelho de 90° em PVC, série normal, DN 50 mm, junta elástica, incluso fornecimento e instalação	ud	Pontos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.18	Tubo de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	m	
ÁGUA FRIA			
-	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (SINAPI - 90443)	m	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	m	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.28	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2014	ud	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
13.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	ud	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica

4



-	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (SINAPI - 94794)	ud	Necessários para a execução dos ramais dos pontos dos vasos sanitários com tubulação de DN50mm, e aditivado válvulas de descarga de 1.1/2". para tanto orçado Registros de Gaveta de 1.1/2".
13.30	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI-86906)	ud	Acréscimos solicitados pela coordenação da Vaca Mecânica
-	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI-86879)	ud	Não quantificado no orçamento inicial
-	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI-86882)	ud	Não quantificado no orçamento inicial
-	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (SINAPI-86884)	ud	Não quantificado no orçamento inicial
-	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE (SINAPI - 6142)	ud	Não quantificado no orçamento inicial
-	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI - 40729)	ud	Não quantificado no orçamento inicial

4



13.42	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2013	ud	Não quantificado no orçamento inicial
-	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	ud	Não quantificado no orçamento inicial
13.47	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m2	Copa (1,80x0,50), Fabricação de Pão (1,80x0,50), Vaca Mecânica (1,80x0,50), acréscimo de frontão e engrosso (0,63m²), total: 3,33m²
15	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
15.3	Placa de indicação de extintores (E5)	ud	Abrigo de gás (casa de gás não foi projetada inicialmente)
15.4	Placa de indicação tipo "Proibido Fumar" (P1)	ud	Abrigo de gás (casa de gás não foi projetada inicialmente)
15.5	Placa de indicação tipo "Inflamável" (L1)	ud	Abrigo de gás (casa de gás não foi projetada inicialmente)
15.7	Extintor de incêndio tp Pó Químico 6kg, fornecimento e colocação	ud	Abrigo de gás (casa de gás não foi projetada inicialmente)
17	CASA DE GAS		
5.1	Alvenaria de tijolos furados na horizontal, 9x14x19, espessura 9cm, com argamassa de assentamento (inclui fechamento de abertura do deslocamento do portão do barracão)	m2	O projeto inicial não previu a casa de gás sendo necessários a realização do projeto do mesmo e acréscimo dos itens listados (justificativa referente a todo o item 17).
CP	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	m2	
3.15	Lastro de brisa 3cm	m3	
7.2	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO 5cm	m3	
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ADERIDO,	m2	

✕



	ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	
-	Laje pré-moldada para forro, sobrecarga 100kg/m2 vão 3,5 M/E-8 inc. Vigota de tijolo amadurecida negativa capeamento 3cm concreto 20mpa, entre eixo 38cm escoramento material e mão de obra (SINAPI - 74202/0010)	m2
-	Porta de ferro de abrir, tipo grade com chapa, com guarnição (SINAPI - 73933/001)	m2
CP	Instalação de tubulação p/ central de gás para 2 cilindros, inclusive válvulas e conexões	ml
18	FUNDOS (MURETA DE FECHAMENTO E GRADIL)	
3.1	Escavação manual de vala	m3
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017-blocos	m²
3.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2
3.6	Concreto fck = 20 Mpa p/ baldrame - preparo com betoneira-baldrame	m3
3.7	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1.0M3 DE CONCRETO	m3
3.12	ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	m

Foi projetada uma contenção para o local mais não foi o suficiente para atingir toda a extensão da lateral, assim se faz necessário o acréscimo dos itens a seguir para a correta contenção do maciço lateral da edificação (justificativa referente a todo o item 18)



3.16	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2
3.17	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m3
3.18	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira 347 HP e caçamba 6m3, DMT 50 a 200 m	m3
3.19	Carga de entulho em caminhão basculante	m3
3.20	Transporte de entulho com caminhão basculante, rodovia pavimentada	m3
4.1	Concreto fck = 20 Mpa, p/ pilar - preparo com betoneira	m3
4.2	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m3
4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 m², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²
4.4	Concreto fck = 20 Mpa, p/ viga cinta - preparo com betoneira	m3
4.5	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m3
4.7	Lançamento de concreto	m3
5.1	Alvenaria de tijolos furados na horizontal, 9x14x19, espessura 9cm, com argamassa de assentamento	m²
8.2	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa 1:3) com preparo em betoneira 400l	m2

8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas em paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	m2	
-	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (SINAPI - 73932/001)	m2	
9.17	Pintura com tinta protetora, acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m2	

A. V.
Andrei Crystian Vieira

Engenheiro Civil

CREA PR – 149.282

