



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO

OBRA: Reforma e Ampliação da Praça Poliesportiva

LOCAL: Rua Gedeão Pereira da Costa, 239, Centro, São Pedro da União - MG

CONVÊNIO: ME-873885/2018

OPERAÇÃO: 1057611-04

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO: 5.333,36 m²

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: 1.660,02 m²

ÁREA A SER DEMOLIDA: 8,70 m²

ÁREA A SER CONSTRUÍDA: 24,59 m²

ÁREA CONSTRUÍDA FINAL: 1.675,51 m²

ÁREA OCUPADA NO TERRENO: 3.816,65 m²

ÁREA LIVRE NO TERRENO: 1.516,71 m²

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
----------	--------	---------	---

Instalação de placa de obra de dimensões 2,00m x 1,25m (largura x altura), conforme exigências da CAIXA. Instalação próximo à entrada principal do imóvel.

2. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.2.0.1.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Remoção de interruptores, tomadas e placas na entrada principal, nos vestiários superiores, nos sanitários inferiores e na sala de espera inferior (somente do local onde serão construídos os banheiros acessíveis). Na casa de máquinas da piscina, remoção do quadro de distribuição de sobrepor.

1.2.0.2.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	--

Remoção das luminárias da entrada principal, da varanda coberta 01 e na circulação de acesso à mesma (entre cozinha e pátio) e da sala de espera inferior (somente do local onde serão construídos os banheiros acessíveis).

1.2.0.3.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---



Remoção de cabos correspondentes a: interruptores e tomadas da entrada principal; ligação quadro/motobomba da piscina; interruptores e tomadas da sala de espera inferior (somente do local onde serão construídos os banheiros acessíveis).

3. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.3.0.1.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	--

Remoção de bacias sanitárias e lavatórios dos vestiários superiores e dos sanitários inferiores.

1.3.0.2.	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Remoção das duchas/chuveiros dos vestiários superiores, sanitários inferiores e entrada da piscina. Remoção dos equipamentos das saunas (geradores de vapor e calor).

1.3.0.3	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
---------	--------	-------	--

Remoção das tubulações de água fria e esgoto dos vestiários superiores e sanitários inferiores, conforme detalhado em projeto.

4. REMOÇÕES DE ESQUADRIAS

1.4.0.1	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
---------	--------	-------	--

Remoção dos portões externos, portas dos vestiários e sanitários, porta da sala de atendimento médico, porta da sala de espera e alçapão da piscina.

1.4.0.2.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Remoção da janela de atendimento da bilheteria, do guarda-volumes e das janelas da sala de espera indicadas no projeto.

5. REMOÇÃO DE COBERTURA

1.5.0.1.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	--

Remoção da cobertura do prédio da entrada principal.

1.5.0.2.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Remoção da trama da cobertura do prédio da entrada principal.



6. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS

1.6.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
----------	--------	-------	---

Remoção do revestimento cerâmico: paredes dos vestiários superiores e sanitários inferiores. Remoção do revestimento do fundo (parcial) do tanque da piscina adulto. Remoção do revestimento de todos os cantos dos tanques das piscinas adulto e infantil, para posterior arredondamento (largura de 5 cm em cada face, total de 10 cm).

1.6.0.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
----------	--------	-------	--

Demolição da argamassa das paredes lateral direita e do fundo do sanitário feminino e das laterais, fundo e teto da sala de duchas do pavimento inferior (sempre olhando da porta para o ambiente). Remoção do revestimento em argamassa das arquibancadas (quadra coberta e piscina) para ampliação e construção das escadas.

1.6.0.3.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
----------	--------	-------	---

Demolição do rodapé da sala de duchas e sala de espera (onde serão construídos os WCs acessíveis) do pavimento inferior. Remoção do rodapé da parede divisória entre entrada principal e bilheteria.

1.6.0.4.	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019
----------	--------	--------	---

Transporte das demolições de revestimentos cerâmicos, argamassas e rodapés. Distância média total de 35m (0,035 km).

7. DEMOLIÇÃO DE PISOS

1.7.0.1.	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO
----------	-------	----------	--

Demolição de piso nos locais conforme projeto: da calçada (parcial, conforme projeto); da entrada principal; dos vestiários, guarda volumes e rampa para lanchonete no pavimento superior; dos sanitários inferiores e sala de espera (onde serão construídos os WCs acessíveis, exclusive área da sala de equipamentos da sauna úmida) do pavimento inferior; dos locais para abertura de valas nas bordas dos tanques da piscina; das áreas de circulação da quadra coberta e campo gramado; das rampas e escadas dos fundos; dos locais para abertura das valas para instalação do SPDA (largura de 30 cm); da calçada paralela ao alambrado, aos fundos do campo gramado.

1.7.0.2.	SETOP	ED-48481	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO
----------	-------	----------	---

Demolição do piso de pedras sobre a casa de máquinas para construção do novo acesso a casa de máquinas e DML.



8. DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS E ALVENARIAS

1.8.0.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Demolição da laje da entrada principal, até o eixo da parede divisória entre entrada principal e bilheteria. Demolição dos bancos dos sanitários inferiores.

1.8.0.2.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	--

Demolições das paredes na entrada principal, conforme indicações do projeto.

1.8.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
----------	--------	-------	---

Demolições: dos muros externos (parcial); das divisórias dos vestiários superiores e sanitários inferiores; das paredes de apoio dos bancos nos sanitários inferiores; dos vãos nas paredes da sala de espera; dos fechamentos da piscina para construção do acesso à casa de máquinas e D.M.L., passagem dos fundos e aberturas para escadas da arquibancada; dos guarda corpos das rampas dos fundos; do guarda corpo da área de circulação próximo ao campo gramado.

1.8.0.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017
---------	--------	-------	--

Demolição de vigas baldrame da entrada principal e muros adjacentes.

1.8.0.5.	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019
----------	--------	--------	---

Transporte das demolições de lajes, alvenarias e vigas baldrame. Distância média total de 35m (0,035 km).

9. ATERROS E DESATERROS

1.9.0.1.	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)
----------	-------	----------	--

Desaterro da entrada principal e rampas adjacentes; desaterro da rampa dos fundos, no pavimento superior, para construção de escada; desaterro da área de circulação próximo ao campo gramado, para construção das rampas.

1.9.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
----------	--------	-------	---

Aterros a serem executados: na área ampliada na entrada principal; nas rampas e circulação dos fundos no pavimento superior; na área de circulação da quadra coberta; e circulação próxima ao campo gramado, para construção das rampas no pavimento inferior.

1.9.0.3.	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019
----------	--------	--------	---

Transporte de solo para aterro: da área ampliada na entrada principal; das rampas dos fundos no pavimento superior; da área de circulação da quadra coberta e circulação próxima ao campo gramado, para construção das rampas no pavimento inferior. Inclui empolamento de 25%.



1.9.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016
----------	--------	-------	--

Transporte de solo do local de empréstimo para aterro das rampas dos fundos no pavimento superior, da área de circulação da quadra coberta e circulação próxima ao campo gramado, para construção das rampas no pavimento inferior. Distância média de transporte de 3km. Inclui empolamento de 25%.

OBS.: Considerou-se que o volume de desaterro excedente da entrada principal será aplicado na área de circulação da quadra coberta.

1.9.0.5.	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG
----------	--------	---------	--

Carregamento de solo nos caminhões para transporte e descarga na obra, para execução dos aterros necessários.

1.9.0.6.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.
----------	--------	-------	--

Impermeabilização das paredes em contato com aterros: nas rampas dos fundos, para construção dos pátios e das novas rampas; e da escada de acesso ao campo gramado.

10. FUNDAÇÕES

10.1. Concretagem

1.10.1.1.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
-----------	--------	-------	--

Fabricação do concreto magro para lançamento no fundo das valas das fundações do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal e das rampas dos fundos.

1.10.1.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
-----------	--------	-------	--

Fabricação do concreto para execução das vigas baldrame e sapatas das fundações do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal e das rampas dos fundos.

1.10.1.3.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES
-----------	--------	---------	--

Lançamento do concreto magro e estrutural para execução das vigas baldrame e sapatas das fundações do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal e das rampas dos fundos.

1.10.1.4.	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018
-----------	--------	-------	---



Execução de estacas broca para construção do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal, das rampas dos fundos, do prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta.

10.2. Armaduras

1.10.2.1.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016
1.10.2.2.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016

Montagem das armaduras para as estacas broca do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal, das rampas dos fundos, do prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta.

1.10.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017
1.10.2.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017
1.10.2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017
1.10.2.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017

Montagem das armaduras para a construção das vigas baldrame e sapatas das fundações do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal, das rampas dos fundos, do prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta.

10.3. Escavações

1.10.3.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017
-----------	--------	-------	--

Escavação para construção de vigas baldrame no muro junto à saída das rampas dos fundos, na entrada principal e nas rampas dos fundos, incluindo escavação para lançamento do concreto magro.

1.10.3.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017
-----------	--------	-------	--

Escavação para construção das sapatas na entrada principal, incluindo escavação para lançamento do concreto magro.

10.1 Impermeabilização

1.10.4.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018
-----------	--------	-------	--

Impermeabilização do topo das vigas baldrame do muro junto à saída das rampas dos fundos, da ampliação da entrada principal, das rampas dos fundos.



11. ESTRUTURAS

11.1. Concretagem

1.11.1.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
1.11.1.2.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Fabricação e lançamento do concreto para construção de vigas e pilares do muro junto à saída das rampas dos fundos, entrada principal, acesso a casa de máquinas e D.M.L, prolongamento do muro próximo ao campo gramado, fechamento junto ao portão da quadra coberta, e rampas dos fundos.

11.2. Armaduras

1.11.2.1.	SINAPI	92775	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. AF_12/2015
1.11.2.2.	SINAPI	92777	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. AF_12/2015
1.11.2.3.	SINAPI	92778	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

Montagem das armaduras para construção de vigas e pilares do muro junto à saída das rampas dos fundos, entrada principal, acesso a casa de máquinas e D.M.L, prolongamento do muro próximo ao campo gramado, fechamento junto ao portão da quadra coberta e rampas dos fundos.

11.3. Formas e Lajes

1.11.3.1.	SINAPI	92412	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, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
-----------	--------	-------	--

Montagem de formas para construção dos pilares do muro junto à saída das rampas dos fundos, entrada principal, acesso a casa de máquinas e D.M.L., rampas dos fundos, prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta, descontadas as áreas em contato com alvenaria.

1.11.3.2.	SETOP	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
-----------	-------	----------	---

Montagem de formas para construção das vigas na entrada principal e acesso a casa de máquinas e D.M.L., descontadas as áreas em contato com alvenaria (utilizadas como apoio e forma).



1.11.3.3.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
-----------	--------	---------	---

Construção das lajes da ampliação da entrada principal e do acesso à casa de máquinas e D.M.L.

12. ALVENARIAS

12.1. Alvenarias de Vedação

1.12.1.1.	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Construção das alvenarias no muro junto à saída das rampas dos fundos, dos muros próximos a entrada principal, fechamentos das aberturas dos muros existentes, prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta. Construção do guarda corpo (h=1,30m) entre rampa e escada de acesso ao campo gramado.

1.12.1.2.	SINAPI	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Construção de paredes para arrimos das rampas dos fundos e da escada de acesso ao campo gramado.

1.12.1.3.	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Construção de paredes divisórias nos vestiários superiores.

1.12.1.4.	SINAPI	87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Construção de paredes na ampliação da entrada principal, no acesso a casa de máquinas e D.M.L. (inclusive platibandas), construção de divisórias dos WCs acessíveis no pavimento inferior. Construção das alvenarias no muro junto à saída das rampas dos fundos, dos muros próximos a entrada principal, fechamentos das aberturas dos muros existentes, prolongamento do muro próximo ao campo gramado e fechamento junto ao portão da quadra coberta. Construção do guarda corpo (h=1,30m) entre rampa e escada de acesso ao campo gramado.

1.12.1.5.	SINAPI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO
-----------	--------	-------	--



			DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
--	--	--	--

Construção de paredes na entrada principal e fechamento de vãos nos vestiários superiores e no WC feminino inferior.

1.12.1.6.	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Fechamentos do antigo acesso à sauna e janela da sala de espera. Ampliação e construção dos degraus nas arquibancadas da quadra coberta, campo gramado e piscina.

12.2. Cintas, Vergas e Contravergas

1.12.2.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016
----------	--------	-------	---

Construção de cintas de amarração no muro junto à saída das rampas dos fundos, muros próximos a entrada principal, fechamentos das aberturas dos muros existentes, prolongamento do muro próximo ao campo gramado, fechamento junto ao portão da quadra coberta, fechamento da área vazia para aterro no pavimento inferior e paredes das rampas dos fundos.

1.12.2.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
-----------	--------	-------	---

Verga para janela da bilheteria (para as demais janelas novas a instalar, foram considerados vergas existentes ou vigas).

1.12.2.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016
-----------	--------	-------	--

Vergas para as portas da entrada principal (para as demais portas novas a instalar, foram considerados vergas existentes ou vigas).

1.12.2.4.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
-----------	--------	-------	---

Contravergas para a janela da bilheteria e para as janelas do acesso a casa de máquinas e D.M.L.

13. COBERTURAS

1.13.0.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
1.13.0.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
1.13.0.3.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE



			FIBROIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
--	--	--	--

Construção da cobertura da entrada principal e acesso à casa de máquinas e D.M.L.

14. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

14.1. Calhas, Rufos e Contra-rufos

1.14.1.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
-----------	--------	-------	--

Calhas para cobertura da entrada principal e quadra coberta.

1.14.1.2.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
-----------	--------	-------	--

Calhas para cobertura do acesso à casa de máquinas e D.M.L.

1.14.1.3.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
-----------	--------	-------	---

Rufos e contra rufos nas platibandas e encontros do telhado, na entrada principal e acesso à casa de máquinas e D.M.L.

14.2. Condutores Verticais e Horizontais

1.14.2.1.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
1.14.2.2.	SINAPI-I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1.14.2.3.	SINAPI-I	20156	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

Condutores de águas pluviais da entrada principal e acesso à casa de máquinas e D.M.L.

1.14.2.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
1.14.2.5.	SINAPI-I	20151	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1.14.2.6.	SINAPI-I	20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1.14.2.7.	SINAPI-I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

Condutores de águas pluviais da quadra coberta e final da calha inferior de concreto (meia cana).

14.3. Calhas e Caixas de Piso

1.14.3.1.	SINAPI-I	10543	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL
1.14.3.2.	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO



			EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
--	--	--	--

Construção da calha coletora de águas pluviais junto à divisa do lote, com caixa e grelha coletora na extremidade, próximo à quadra coberta e campo gramado.

15. TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA

15.1. Tubos e Conexões

1.15.1.1.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.2.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.3.	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.4.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.5.	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.6.	SINAPI-I	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

Instalações hidráulicas do hidrômetro 01 da entrada principal, para instalação do bebedouro e torneira na piscina adulto.

1.15.1.7.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.10.	SINAPI-I	1185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1.15.1.11.	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.12.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.15.1.13.	SINAPI-I	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC,



			25 MM X 1/2"
1.15.1.14.	SINAPI	90373	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. AF_12/2014
1.15.1.15.	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Instalações hidráulicas nos vestiários superiores, sanitários e WCs acessíveis inferiores, conforme projeto hidráulico, inclusive conexões dos registros.

1.15.1.16.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.15.1.17.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.15.1.18.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.15.1.19.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.15.1.20.	Composição	007	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.15.1.21.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Instalações hidráulicas de 50mm nos vestiários superiores e sanitários inferiores.

15.2. Rasgos e Chumbamentos

1.15.2.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
1.15.2.2.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015
1.15.2.3.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
1.15.2.4.	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Rasgos e chumbamentos das tubulações hidráulicas nas paredes da entrada principal, nos vestiários superiores, nos sanitários inferiores e nos WCs acessíveis.

16. TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

16.1. Tubos e Conexões



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

1.16.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.16.1.2.	SINAPI	89724	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. AF 12/2014
1.16.1.3.	SINAPI	89726	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. AF 12/2014
1.16.1.4.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Ramais de ligação de esgoto dos lavatórios e bebedouros nos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

1.16.1.5.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.16.1.6.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.16.1.7.	SINAPI	89731	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. AF 12/2014
1.16.1.8.	SINAPI	89732	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. AF 12/2014
1.16.1.9.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Ramais de ligação dos ralos sifonados e mictórios nos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

1.16.1.10.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.16.1.11.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE



			ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
1.16.1.12.	SINAPI-I	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
1.16.1.13.	SINAPI	89744	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. AF_12/2014
1.16.1.14.	SINAPI	89746	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. AF_12/2014
1.16.1.15.	Composição	012	JOELHO COM VISITA, PVC SERIE R, 90 GRAUS, 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
1.16.1.16.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
1.16.1.17.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL
1.16.1.18.	SINAPI	89797	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. AF_12/2014
1.16.1.19.	SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL

Instalações de esgotamento sanitário de 100mm dos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

1.16.1.20.	SETOP	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM
------------	-------	----------	--

Caixa de inspeção para instalação no ramal de descarga dos WCs acessíveis.

16.2. Rasgos e Chumbamentos

1.16.2.1.	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015
1.16.2.2.	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015

Rasgo e chumbamento das tubulações dos ramais de esgoto nas paredes dos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

17. TUBULAÇÕES DAS PISCINAS

17.1. Valas das Piscinas



1.17.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016
-----------	--------	-------	---

Escavação de valas para instalações hidráulicas dos tanques das piscinas.

1.17.1.2.	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M
-----------	-------	----------	--

Escavação de vala entre o tanque adulto e a casa de máquinas, para instalações hidráulicas e compactação do aterro.

1.17.1.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017
-----------	--------	-------	--

Reaterro das valas da piscina após a execução das instalações hidráulicas.

1.17.1.4.	SINAPI	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015
-----------	--------	-------	---

Aberturas para instalação dos dispositivos de aspiração e retorno em todos os tanques das piscinas.

1.17.1.5.	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015
-----------	--------	-------	---

Aberturas para instalação dos skimmers e drenos de fundo dos tanques da piscina infantil.

17.2. Tubulações para Água Fria

1.17.2.1.	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
1.17.2.2.	SINAPI	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.17.2.3.	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Instalações hidráulicas de 40mm nos tanques das piscinas.

1.17.2.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.17.2.5.	SINAPI-I	819	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL
1.17.2.6.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.17.2.7.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.17.2.8.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
1.17.2.9.	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Instalações hidráulicas de 50mm nos tanques das piscinas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

1.17.2.10.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.11.	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.12.	SINAPI	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.13.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.14.	Composição	013	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
1.17.2.15.	SINAPI-I	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

Instalações hidráulicas de 60mm nos tanques das piscinas.

1.17.2.16.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.17.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.18.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.19.	Composição	014	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
1.17.2.20.	SINAPI-I	823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1.17.2.21.	SINAPI-I	821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

Instalações hidráulicas de 75mm nos tanques das piscinas.

1.17.2.22.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.23.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.24.	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
1.17.2.25.	Composição	008	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
1.17.2.26.	SINAPI-I	830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1.17.2.27.	SINAPI-I	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

Instalações hidráulicas de 85mm nos tanques das piscinas.



1.17.2.28.	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016
1.17.2.29.	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016
1.17.2.30.	SINAPI	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016
1.17.2.31.	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016
1.17.2.32.	Composição	009	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
1.17.2.33.	SINAPI-I	831	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL
1.17.2.34.	SINAPI-I	827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

Instalações hidráulicas de 110mm nos tanques das piscinas.

17.3. Tubulações para Esgotamento Sanitário

1.17.3.1.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.2.	SINAPI	89774	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.3.	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.4.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.5.	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014

Instalações de esgotamento sanitário de 75mm das bordas dos tanques das piscinas.



1.17.3.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.7.	SINAPI	89748	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. AF 12/2014
1.17.3.8.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.9.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014
1.17.3.10.	SINAPI-I	11656	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL
1.17.3.11.	SINAPI-I	20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM

Instalações de esgotamento sanitário de 100mm das bordas dos tanques das piscinas.

1.17.3.12.	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
------------	-------	----------	---

Caixa de inspeção e coleta de esgoto a ser instalada na casa de máquinas da piscina.

18. CAIXAS E ELETRODUTOS

1.18.0.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.18.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.18.0.3.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.18.0.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.18.0.5.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015



1.18.0.6.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
1.18.0.7.	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A
1.18.0.8.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN
1.18.0.9.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
1.18.0.10.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
1.18.0.11.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015
1.18.0.12.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015
1.18.0.13.	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015

Instalação de caixas, quadros e eletrodutos flexíveis embutidos em paredes e teto na entrada principal, casa de máquinas e D.M.L. Nos WCs acessíveis e sala de espera inferiores, instalação de caixas e eletrodutos flexíveis em paredes, conforme projeto elétrico.

19. SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SPDA

1.19.0.1.	Composição	011	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,25 M.
1.19.0.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Caixas e hastes para montagem do sistema de aterramento do SPDA na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

1.19.0.3.	SETOP	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO
-----------	-------	----------	---

Caixas com barramento de equipotencialização para instalação na entrada principal e prédio dos fundos superior.

1.19.0.4.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
-----------	--------	-------	--

Cabos para subsistema de aterramento do SPDA, a serem instalados na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

1.19.0.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016
-----------	--------	-------	---

Escavação para instalação dos cabos do subsistema de aterramento do SPDA na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

1.19.0.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM
-----------	--------	-------	------------------------------



			SOQUETE. AF_10/2017
--	--	--	---------------------

Reaterro das valas escavadas para instalação dos cabos do subsistema de aterramento do SPDA na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

20. ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO

1.20.0.1.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018
-----------	--------	-------	--

Impermeabilização das paredes lateral direita e do fundo do sanitário feminino e das laterais, fundo e teto da sala de duchas do pavimento inferior (olhando da porta para o ambiente).

1.20.0.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Chapisco na alvenaria e pilares do muro junto à saída das rampas dos fundos, dos muros novos próximos a entrada principal, fechamentos das aberturas dos muros existentes, no prolongamento do muro próximo ao campo gramado, no fechamento junto ao portão da quadra coberta, no guarda corpo (h=1,30m) entre rampa e escada de acesso ao campo gramado.

1.20.0.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Chapisco nas alvenarias, pilares e vigas novas e nas áreas com argamassa de revestimento removidos: na entrada principal (platibandas inclusas, com chapisco nas duas faces); acesso a casa de máquinas e D.M.L (platibandas inclusas, com chapisco nas duas faces); nos vestiários superiores; nas paredes lateral direita e do fundo do sanitário feminino, no pavimento inferior; nas laterais e fundo da sala de duchas do pavimento inferior (olhando da porta para o ambiente); nos WCs acessíveis no pavimento inferior; e nas paredes das rampas dos fundos.

1.20.0.4.	SINAPI	87882	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
-----------	--------	-------	---

Chapisco no teto da entrada principal, cobertura dos bebedouros/rampa, acesso a casa de máquinas e D.M.L, e sala de duchas da sauna, no pavimento inferior.

1.20.0.5.	SINAPI	87792	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
-----------	--------	-------	---

Emboço na alvenaria e pilares novos: do muro junto à saída das rampas dos fundos, dos muros próximos a entrada principal, fechamentos das aberturas dos muros existentes, no prolongamento do muro próximo ao campo gramado, no fechamento junto ao portão da quadra coberta, no guarda corpo (h=1,30m) entre rampa e escada de acesso ao campo gramado.

1.20.0.6.	SINAPI	87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---



Aplicação de gesso no teto da cobertura dos bebedouros/rampa, acesso a casa de máquinas e D.M.L.

1.20.0.7.	SINAPI	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Aplicação de gesso no teto da entrada principal e sala de duchas da sauna no pavimento inferior.

1.20.0.8.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Massa única nas alvenarias, pilares e vigas novas e nas áreas com argamassa de revestimento removidos: na entrada principal (platibandas inclusas, com chapisco nas duas faces); acesso a casa de máquinas e D.M.L (platibandas inclusas, com chapisco nas duas faces); nos fechamentos das portas dos vestiários superiores (lado externo); nos WCs acessíveis no pavimento inferior; e nas paredes das rampas dos fundos.

1.20.0.9.	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Emboço para recebimento de cerâmica nas alvenarias novas e nas áreas com argamassa de revestimento removidos: nos vestiários superiores; nas paredes lateral direita e do fundo do sanitário feminino, no pavimento inferior; nas laterais e fundo da sala de duchas do pavimento inferior (olhando da porta para o ambiente); e nos WCs acessíveis no pavimento inferior.

21. PISOS

1.21.0.1.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
-----------	--------	-------	--

Execução de pisos de concreto: nas calçadas e rampas públicas; nas rampas, interior da entrada principal e complemento do piso de acesso a rampa da quadra coberta; nos vestiários e rampa próxima a sala de atendimento médico, no pavimento superior; nos sanitários inferiores; no fechamento das valas das piscinas (recomposição do piso demolido) e elevação do piso do DML e acesso a casa de máquinas; nos WCs acessíveis; na área de circulação, rampas e escada da quadra coberta e campo gramado; e nos pátios, rampas e escada dos fundos no pavimento superior. Espessura de 5 cm para pisos externos e DML, e de 4 cm para os demais pisos internos. Enchimento do fundo do tanque da piscina adulto.

1.21.0.2.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
-----------	--------	-------	---

Revestimento dos degraus da ampliação e construção das escadas das arquibancadas da quadra coberta, campo gramado e piscina. Acabamento do enchimento em concreto do fundo



do tanque da piscina adulto. Arredondamento dos cantos dos tanques das piscinas, para instalação do vinil.

1.21.0.3.	SINAPI-I	38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA
-----------	----------	-------	--

Piso tátil de alerta e direcional, largura de 25 cm, aplicado em ambientes externos: nas rampas das calçadas; nas rampas externas da entrada principal; nas rampas próximas a sala de atendimento médico; nas rampas de acesso a quadra coberta; e nas rampas e escadas dos fundos, superiores e inferiores. Pisos indicativos da mudança de direção com 50 cm x 50 cm e 50 cm x 75 cm. Pisos de alerta com comprimento de 1,00m para rampas com 1,20m de largura, e 1,25m para calçadas com 1,50m de largura. Outras medidas foram arredondadas para múltiplos de 25 cm (o menor mais próximo).

22. ESQUADRIAS DE AÇO

1.22.0.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
-----------	--------	-------	--

Janela para instalação no D.M.L.

1.22.0.2.	SETOP	ED-50800	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS
-----------	-------	----------	---

Janela para instalação no acesso a casa de máquinas.

1.22.0.3.	SETOP	ED-50797	JANELA DE FERRO E METALON COM CHAPA E GRADE - PADRÃO SEDS
-----------	-------	----------	---

Janela para instalação no balcão de atendimento da bilheteria, na entrada principal.

1.22.0.4.	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG
-----------	--------	-------	---

Portas para instalação nos arredores do imóvel, entrada principal, acesso a casa de máquinas e D.M.L., vestiários superiores e sala de atendimento médico no prédio superior, e sanitários no pavimento inferior.

1.22.0.5.	Composição	010	PORTA DE CORRER EM AÇO *200 CM X 210 CM*, COM 02 (DUAS) FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR, COM FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	------------	-----	---

Porta de correr de aço e vidro para a sala de espera no prédio inferior.

1.22.0.6.	SETOP	ED-50984	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO
-----------	-------	----------	--

Gradil de proteção a ser instalado na porta de acesso à casa de máquinas.

1.22.0.7.	SINAPI-I	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA
-----------	----------	-------	---

Instalação de barras antipânico em todas as portas das saídas de emergência.



23. ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.23.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
-----------	--------	-------	--

Portas de madeira completas dos WCs acessíveis e sala de equipamento da sauna úmida.

24. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

1.24.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
-----------	--------	-------	--

Portas a serem instaladas nas divisórias em ardósia, nos vestiários superiores e sanitários inferiores.

25. BANCADAS E DIVISÓRIAS

1.25.0.1.	SETOP	ED-48535	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18
-----------	-------	----------	---

Divisórias dos sanitários, duchas e mictórios nos vestiários superiores e sanitários inferiores.

1.25.0.2.	SETOP	ED-48338	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA
-----------	-------	----------	---

Bancada para fixação das cubas nos vestiários superiores e sanitários inferiores, incluindo apoio em alvenaria.

1.25.0.3.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
-----------	--------	-------	--

Cubas para instalação nas bancadas de ardósia, nos vestiários superiores e sanitários inferiores.

26. REVESTIMENTOS CERÂMICOS/PEDRAS

26.1. Revestimentos em Paredes

1.26.1.1.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Aplicação de revestimento cerâmico nos vestiários superiores, nos sanitários inferiores e na sala de duchas das saunas.



1.26.1.2.	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Aplicação de revestimento cerâmico nas paredes dos WCs acessíveis no pavimento inferior, altura de 1,50m.

26.2. Revestimentos em Pisos

1.26.2.1.	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Execução de contrapiso na entrada principal, nos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

1.26.2.2.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Revestimento cerâmico do piso dos WCs acessíveis no pavimento inferior.

1.26.2.3.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---

Revestimento cerâmico do piso da entrada principal, dos vestiários superiores e dos sanitários inferiores.

1.26.2.4.	SINAPI	73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO
-----------	--------	---------	---

Recomposição do piso da piscina, incluindo áreas dos pisos demolidos para construção da hidráulica nova dos tanques e das placas faltantes no local (50 placas 30 x 30 cm). Recomposição dos pisos de fechamento do subsistema de aterramento do SPDA: ao redor da entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

1.26.2.5.	SINAPI-I	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA
-----------	----------	-------	---

Piso tátil aplicado sobre revestimentos cerâmicos, em ambientes internos das edificações: na entrada principal (alerta e direcional) e na rampa do prédio dos fundos (alerta). Comprimento de 1,00m para rampas com 1,20m de largura.

27. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

27.1. Louças

1.27.1.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -
-----------	--------	-------	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
--	--	--	---------------------------------------

Instalação de vasos sanitários nos vestiários superiores e sanitários inferiores.

1.27.1.2.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
-----------	--------	-------	---

Instalação de vasos sanitários nos WCs acessíveis.

1.27.1.3.	SETOP	ED-50621	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL
-----------	-------	----------	---

Construção de sóculos para instalação dos vasos sanitários para P.N.E. nos vestiários superiores e WCs inferiores.

1.27.1.4.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
-----------	--------	-------	---

Instalação dos lavatórios nos WCs acessíveis inferiores.

1.27.1.5.	SINAPI	74234/1	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
-----------	--------	---------	--

Instalação de mictórios nos vestiários superiores.

27.2. Metais

1.27.2.1.	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM
1.27.2.2.	SETOP	ED-50007	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM

Ralos sifonados com grelha em metal (completos) para instalação nos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis.

1.27.2.3.	SINAPI	94794	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
1.27.2.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E



			INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
1.27.2.5.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
1.27.2.6.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019

Metais para instalações hidráulicas dos vestiários superiores, sanitários e WCs acessíveis inferiores, conforme projeto hidráulico.

1.27.2.7.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
-----------	--------	-------	--

Torneira para cubas dos vestiários superiores e sanitários inferiores.

1.27.2.8.	SINAPI-I	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)
-----------	----------	-------	--

Torneira para instalação na entrada principal e para o gerador de vapor na sauna úmida.

27.3. Chuveiros

1.27.3.1.	SINAPI-I	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA
-----------	----------	------	---

Chuveiros para instalação nos vestiários superiores, sanitários inferiores e entrada para piscinas (substituição).

1.27.3.2.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
-----------	--------	------	--

Chuveiros para instalação nos vestiários superiores e sanitários inferiores (rede elétrica existente).

1.27.3.3.	SINAPI-I	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES
-----------	----------	-------	---

Braços para instalação dos chuveiros novos (exceto piscina, onde o braço existente será reaproveitado).

27.4. Barras para Acessibilidade

1.27.4.1.	SINAPI-I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
-----------	----------	-------	---

Barras de apoio para os vasos dos sanitários acessíveis no Vestiário superior e WCs acessíveis inferiores.

1.27.4.2.	SINAPI-I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM
-----------	----------	-------	---

Barras de apoio para chuveiros acessíveis dos vestiários superiores.

1.27.4.3.	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE
-----------	-------	----------	--



			(PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO
--	--	--	--

Barras de apoio para lavatórios de canto dos WCs acessíveis inferiores e portas de todos os sanitários acessíveis (superiores e inferiores).

27.5. Acessórios

1.27.5.1.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL
-----------	----------	-----	--

Assentos para os vasos sanitários dos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis inferiores.

1.27.5.2.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
-----------	--------	-------	---

Papeleiras a serem instaladas junto aos vasos sanitários dos vestiários superiores, sanitários inferiores e WCs acessíveis inferiores.

1.27.5.3.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
-----------	----------	-------	--

Toalheiros a serem instalados juntos às bancadas com cubas / lavatórios: 02 unidades em cada vestiário superior; 01 unidade em cada sanitário inferior e 01 unidade em cada WC acessível.

1.27.5.4.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
-----------	--------	-------	---

Saboneteiras a serem instaladas junto aos chuveiros dos vestiários superiores e dos sanitários inferiores.

1.27.5.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016
-----------	--------	-------	---

Saboneteiras a serem instaladas juntos às bancadas com cubas / lavatórios: 02 unidades em cada vestiário superior; 01 unidade em cada sanitário inferior e 01 unidade em cada WC acessível.

28. EQUIPAMENTOS PARA PISCINA

28.1. Registros

1.28.1.1.	SINAPI	94492	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
1.28.1.2.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
1.28.1.3.	Cotação	001	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM



1.28.1.4.	Cotação	002	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM
1.28.1.5.	Cotação	003	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM

Registros para instalações hidráulicas dos tanques das piscinas adulto e infantil, a serem instalados na casa de máquinas.

28.2. Dispositivos para Vinil

1.28.2.1.	Cotação	004	SKIMMER BOCA LARGA EM ABS COM INSERTOS DE LATÃO, PARA PISCINAS DE VINIL, SAÍDA DE 50MM P/ SUCÇÃO E DE 40MM P/ ESGOTO, VAZÃO MÁXIMA DE 5M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Skimmers a serem instalados nos tanques das piscinas.

1.28.2.2.	Cotação	005	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA LATERAL DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H
-----------	---------	-----	--

Drenos de fundo a serem instalados no tanque da piscina adulto e no tanque maior da piscina infantil.

1.28.2.3.	Cotação	006	DRENO DE FUNDO COM GRADE ANTITURBILHÃO EM ABS, SAÍDA DE FUNDO DE 2" ROSCÁVEL, VAZÃO MÁXIMA DE 15 M³/H
-----------	---------	-----	---

Dreno de fundo a ser instalado no tanque menor da piscina infantil.

1.28.2.4.	Cotação	007	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	--

Dispositivos de retorno a serem instalados nos tanques das piscinas.

1.28.2.5.	Cotação	008	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA DE VINIL, EM ABS COM INSERTO DE LATÃO, ROSCAVEL DE 2" OU COLÁVEL DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	--

Dispositivos de aspiração a serem instalados nos tanques das piscinas.

28.3. Revestimentos em Vinil

1.28.3.1.	Cotação	009	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 24,65M X 12,10M X 1,20/1,65M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Revestimento em vinil para o tanque da piscina adulto.

1.28.3.2.	Cotação	010	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E=1,5MM DIMENSÕES 6,55M X 5,00M X 0,45/0,60M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Revestimento em vinil para o tanque maior da piscina infantil.

1.28.3.3.	Cotação	011	VINIL TRAMADO PARA PISCINA, E= 1,5MM, DIMENSÕES 4,95M X 5,00M X 0,45M, COM PERFIL DE BORDA EM PVC E MANTA DE FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	--

Revestimento em vinil para o tanque menor da piscina infantil.



28.4. Equipamentos de Filtragem

1.28.4.1.	Cotação	015	MOTOBOMBA 3 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 35 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARCAÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Motobombas para o sistema de filtragem do tanque da piscina adulto, a serem instaladas na casa de máquinas.

1.28.4.2.	Cotação	016	MOTOBOMBA 1 CV, 220V TRIFÁSICA, VAZÃO MÍNIMA DE 14 M³/H A 6 MCA, COM 02 UNIÕES, CARCAÇA EM PLÁSTICO DE ENGENHARIA, COM PRÉ-FILTRO INTEGRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Motobomba para o sistema de filtragem dos tanques da piscina infantil, a ser instalada na casa de máquinas.

1.28.4.3.	Cotação	017	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 35 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 2 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, COM 03 UNIÕES, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	--

Filtros de areia para o sistema de filtragem do tanque da piscina adulto, a serem instalados na casa de máquinas.

1.28.4.4.	Cotação	018	FILTRO DE AREIA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE FILTRAGEM DE 14 M³/H, COM VÁLVULA SELETORA DE 1 1/2" DE 06 VIAS EM ABS, MANÔMETRO E VISOR, INCLUSIVE AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Filtro de areia para o sistema de filtragem dos tanques da piscina infantil, a ser instalado na casa de máquinas.

29. ACESSÓRIOS PARA PISCINAS

1.29.0.1.	SETOP	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM
-----------	-------	----------	----------------------------------

Grelhas para coleta de águas das bordas dos tanques das piscinas.

1.29.0.2.	Cotação	012	ESCADA PARA PISCINA, TIPO IDOSO/OBESO, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.29.0.3.	Cotação	013	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 5 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.29.0.4.	Cotação	014	ESCADA PARA PISCINA, TIPO COMUM, COM LATERAIS EM TUBO DE AÇO INOX DE 2" E 3 DEGRAUS EM AÇO INOX, ENCOSTO EM BORRACHA E CHUMBADOR EM ABS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



Escadas em aço inox a serem instaladas no tanque da piscina adulto.

1.29.0.5.	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"
-----------	-------	----------	--

Instalação de escada no acesso a casa de máquinas da piscina.

30. EQUIPAMENTOS PARA SAUNA

1.30.0.1.	Cotação	019	GERADOR DE VAPOR PARA SAUNA ÚMIDA, POTÊNCIA DE 12 KW, 220V TRIFÁSICO, EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	---

Instalação do gerador de vapor e quadro de comando analógico para a sauna úmida, no prédio dos fundos inferior, em substituição ao antigo.

1.30.0.2.	Cotação	020	GERADOR DE CALOR PARA SAUNA SECA, POTÊNCIA DE 7,5 KW, 220V TRIFÁSICO, ACABAMENTO EXTERNO EM AÇO INOX COM QUADRO DE COMANDO ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-----------	---------	-----	--

Instalação do gerador de calor e quadro de comando analógico para a sauna seca, no prédio dos fundos inferior, em substituição ao antigo.

31. CABOS E MÓDULOS ELÉTRICOS

31.1. Dispositivos de Proteção

1.31.1.1.	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M
-----------	-------	----------	---

Sistema de aterramento a ser executado na casa de máquinas.

1.31.1.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016
1.31.1.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

Disjuntores para instalação na entrada principal e na casa de máquinas.

1.31.1.4.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016
1.31.1.5.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016

Disjuntores para instalação na casa de máquinas (proteção das motobombas).

1.31.1.6.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC
-----------	----------	-------	--

DR para instalação na entrada principal.

1.31.1.7.	SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC
-----------	----------	-------	--

DR para instalação na casa de máquinas.

31.2. Luminárias



1.31.2.1.	SETOP	ED-49403	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA
-----------	-------	----------	---

Luminárias para instalação na bilheteria, casa de máquinas, WCs acessíveis inferiores e sala de equipamentos da sauna úmida.

1.31.2.2.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017
-----------	--------	-------	--

Luminárias para instalação na entrada principal, cobertura do bebedouro e rampa, DML e acesso a casa de máquinas.

1.31.2.3.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017
-----------	--------	-------	---

Luminárias para instalação na Varanda Coberta e na circulação de acesso à mesma (entre cozinha e pátio).

31.3. Módulos Elétricos

1.31.3.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.2.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.3.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.4.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.5.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.6.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.3.7.	SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

Instalação de módulos elétricos na entrada principal, casa de máquinas e seu acesso, DML, vestiários superiores, sanitários e WCs acessíveis inferiores e sala de equipamentos da sauna úmida.

1.31.3.8.	SINAPI-I	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
-----------	----------	-------	--

Placa cega para fechamento das caixas de teto dos WCs acessíveis.

1.31.3.9.	SINAPI-I	14057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V
-----------	----------	-------	--

Chave de partida para as motobombas dos tanques da piscina.



31.4. Cabeamentos

1.31.4.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.4.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
1.31.4.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

Cabos para execução das instalações elétricas da entrada principal, casa de máquinas e seu acesso, DML, WCs acessíveis inferiores e sala de equipamentos da sauna úmida.

32. SISTEMA DE CAPTAÇÃO DO SPDA

1.32.0.1.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
-----------	--------	-------	---

Eletroduto para proteção das descidas do subsistema de captação do SPDA na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

1.32.0.2.	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M
-----------	-------	----------	--

Barras chatas para interligação dos captors, a serem instaladas na cobertura da entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta. Confecção dos captors para instalação na cobertura da entrada principal e prédio dos fundos superior.

1.32.0.3.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017
1.32.0.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017

Condutores para descidas do subsistema de captação ao subsistema de aterramento do SPDA, a serem instalados na entrada principal, prédio dos fundos superior e quadra coberta.

33. PINTURA

1.33.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019
-----------	--------	-------	--

Limpeza da face inferior da cobertura da varanda coberta 01 e circulação junto à mesma. Limpeza das pedras dos pisos da piscina e da circulação externa.

1.33.0.2.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Aplicação de fundo sobre os novos emboços de gesso, aplicados sobre o teto.

1.33.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
-----------	--------	-------	---



Aplicação de fundo sobre os novos emboços em mão única, aplicados em paredes internas e externas.

1.33.0.4.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Pintura em todas as lajes, novas e antigas.

1.33.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
-----------	--------	-------	--

Pintura em todas as paredes com acabamento em massa única, emboço ou chapisco decorativo, externas e internas.

1.33.0.6.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).
-----------	--------	---------	--

Pintura sobre todas as esquadrias de aço e esquadrias de aço/vidro, novas e antigas. Pintura dos gradis da piscina e guarda corpos existentes.

1.33.0.7.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS
-----------	--------	---------	---

Pintura nas portas dos WCs acessíveis e salas de equipamentos da sauna úmida.

1.33.0.8.	SETOP	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO
-----------	-------	----------	--

Aplicação de verniz nas paredes, piso, teto e bancos da sauna seca.

1.33.0.9.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS
-----------	--------	---------	--

Pintura das rampas da entrada principal, externas e internas (exceto calçada); das rampas externas do prédio superior (próximas a sala de atendimento médico); das arquibancadas e escadas (pisos e espelhos) da piscina; das rampas, escadas, arquibancadas (pisos e espelhos) e circulação da quadra coberta e campo gramado; das rampas superiores e pátios dos fundos.

1.33.0.10.	SINAPI	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO
------------	--------	-------	--

Pintura das faixas de sinalização de segurança das escadas junto às arquibancadas da piscina e quadra coberta, da escada próximo ao campo gramado e da escada próxima as rampas superiores dos fundos. Demarcação e sinalização das vagas reservadas para P.N.E., junto às arquibancadas da quadra coberta.

34. SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA

1.34.0.1.	SINAPI-I	37558	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)
-----------	----------	-------	---

Instalação das placas tipo M2, S2 e S12, com as dimensões 400 x 200mm, conforme indicação no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

1.34.0.2.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	----------	-------	---

Instalação das placas tipo C, S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S10 e S18, com as dimensões 252 x 126mm, nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.3.	Composição	001	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	------------	-----	---

Instalação das placas tipo M1 com as dimensões 500 x 300mm, conforme indicação no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.4.	Composição	002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *76 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	------------	-----	---

Instalação das placas tipo S2 com as dimensões 758 x 379mm, conforme indicação no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.5.	Composição	003	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	------------	-----	---

Instalação da placa tipo S3 com as dimensões 506 x 253mm, conforme indicação no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.6.	Composição	004	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *27 x 18* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	------------	-----	---

Instalação das placas tipo S1 com as dimensões 269 x 179mm, nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.7.	Composição	005	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *7 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	------------	-----	--

Instalação das placas tipo C1 com as dimensões 70 x 200mm, nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.8.	SINAPI-I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	----------	-------	---

Instalação das placas tipo A1 nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

1.34.0.9.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)
-----------	----------	-------	---

Instalação das placas tipo E5 nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.10.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
------------	--------	-------	---

Instalação de luminárias de emergência nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.11.	SINAPI	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
------------	--------	-------	---

Instalação dos extintores de pó ABC nos locais indicados no Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico.

1.34.0.12.	Composição	006	CAIXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA EXTINTOR, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 75 X 30 X 25 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA
------------	------------	-----	---

Abrigo para o extintor de incêndio do campo gramado.

35. SERVIÇOS FINAIS

1.35.0.1.	SINAPI	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM
-----------	--------	-------	---

Instalação de vidro na janela da sala de produtos químicos e na porta da sala de espera da sauna, no pavimento inferior.

1.35.0.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018
-----------	--------	-------	--

Plantio de grama nos jardins da entrada principal e da rampa próxima ao campo gramado.

1.35.0.3.	SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM
-----------	----------	-------	--

Instalação de placa de inauguração no prédio da entrada principal.

FICARÃO A CARGO DA PREFEITURA:

1. A destinação dos entulhos e limpeza final da obra;
2. Instalação dos corrimãos e guarda corpos necessários para adequação aos Projetos de Acessibilidade e Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico;



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel. João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

São Pedro da União-MG, 27 de novembro de 2019

Gabriel Luiz Marques Filho

Engenheiro Civil
CREA MG-225.379/D

Custódio Ribeiro Garcia

Prefeito Municipal