== MEMORIAL DESCRITIVO ==

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL OSCAR EZEQUIEL

LOCAL:
RUA AUGUSTO CESAR, GLEBA "C" BAIRRO CENTRO, PARDINHO - SP

REGIME DE EXECUÇÃO:
EMPREITADA GLOBAL

OBJETO DO ADITIVO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL OSCAR EZEQUIEL

GENERALIDADES:

- Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações dos Projetos e complementados pela descrição deste Memorial.
- A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições da ABNT.
- Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas pela ABNT.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa de Obra / Implantação

1.1.1. SINAPI 103689 fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps

1.1.2. SINAPI-I 10776 locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, s em divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)

1.1.3. SINAPI 89267 guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - depreciação. af_11/2014

1.1.4. SINAPI 99059 locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024

1.2. demolições / escavações

1.2.1. SINAPI 97645 remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.2. SINAPI 97644 remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.3. SINAPI 97634 demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.4. SINAPI 104791 demolição de argamassas, de forma de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.5. SINAPI 104790 demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.6. SINAPI 97629 demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.7. SINAPI 97627 demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.8. SINAPI 97625 demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.9. SINAPI 101206 escavação vertical para edificação, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h. af_05/2020

1.2.10. SINAPI 96527 escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

1.2.11. SINAPI 100576 regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024

1.2.12. SINAPI 97650 remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.13. SINAPI 97647 remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.14. SINAPI 104792 remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

1.2.15. SINAPI 104739 aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com areia para aterro. af_08/2023

1.2.16. SINAPI 97655 remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

2. INFRAESTRUTURA

2.1. sapatas e vigas baldrames

2.1.1. SINAPI 96528 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização. af_01/2024

2.1.2. SINAPI 96533 fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024

2.1.3. SINAPI 101173 estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020

2.1.4. SINAPI 96545 armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024

2.1.5. SINAPI 104918 armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024

2.1.6. SINAPI-I 1333 chapa de aco grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm)

2.1.7. SINAPI-I 43055 aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao

2.1.8. SINAPI 96557 concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024

3. SUPERESTRUTURA

3.1. alvenaria de embasamento

3.1.1. SINAPI 101166 alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020

3.1.2. SINAPI 101165 alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020

3.2. impermeabilização

3.2.1. SINAPI 87549 emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024

3.2.2. SINAPI 98557 impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023

3.3. alvenaria de elevação, divisórias, pilares e vigas superiores

3.3.1. SINAPI 103326 alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021

3.3.2. SINAPI 103360 alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x29 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021

3.3.3. SINAPI 102257 divisoria sanitária, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025

3.3.4. SINAPI 104108 armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

3.3.5. SINAPI 103672 concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps

3.3.6. SINAPI 92431 montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020

3.3.7. SINAPI 103675 concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022_ps

3.3.8. SINAPI 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. af_09/2020

3.4. cinta de amarração

3.4.1. SINAPI 105023 verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024

3.4.2. SINAPI 105029 contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024

3.4.3. SINAPI 93197 contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *20* cm. af_03/2024

3.4.4. SINAPI 105033 cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024

3.4.5. SINAPI 93205 cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024

4. COBERTURA

4.1. S laje

4.1.1. SINAPI 101960 laje pré-moldada unidirecional com vãos maiores que 3,0 m, biapoiada, para piso, enchimento em eps, vigota protendida, altura total da laje "lt" = 16 cm (enchimento+capa) = (12+4). af_08/2025

4.2. estrutura / telhas

4.2.1. SINAPI 100377 fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores que 6,0 m, incluso içamento, exclusive pintura. af_10/2025

4.2.2. SINAPI-I 33 aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao

4.2.3. SINAPI-I 7243 telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm

4.2.4. SINAPI 92580 trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025_ps

4.3. rufo / calha -

4.3.1. SINAPI 94231 rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2026

4.3.2. SINAPI 94229 calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_06/2026

5. REVESTIMENTOS

5.1. paredes internas

5.1.1. SINAPI 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022

5.1.2. SINAPI 87887 chapisco aplicado no teto ou em estrutura, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022 m2 234,78 16,89 bdi 1 21,11 4.956,21 ra

5.1.3. SINAPI 87529 massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024

5.1.4. SINAPI 90408 massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024

5.1.5. SINAPI 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. af_02/2023_pe

5.2. paredes externas

5.2.1. SINAPI 87905 chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022

5.2.2. SINAPI 87529 massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024

5.3. pedra

5.3.1. CDHU 19.03.060 revestimento em pedra mineira comum

6. PISOS

6.1. ambientes internos

6.1.1. SINAPI 87755 contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021

6.1.2. SINAPI 94995 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022

6.1.3. SINAPI 87256 revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5.

6.2. ambientes externos

6.2.1. SINAPI 94995 execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022

6.2.2. CDHU 54.07.110 piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza, assentado com argamassa colante industrializada

7. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS

7.1. água fria

7.1.1. SINAPI 89633 tubo, cpvc, soldável, dn 15mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.2. SINAPI 89355 tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.3. SINAPI 89403 tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.4. SINAPI 103978 tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.5. SINAPI 89433 luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.6. SINAPI 89380 luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.7. SINAPI 89373 luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.8. SINAPI 89404 joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.9. SINAPI 94674 joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024 un 38,00 9,80 bdi 1 12,25 465,50 ra

7.1.10. SINAPI 89497 joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.11. SINAPI 89361 curva 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.12. SINAPI 89411 curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.13. SINAPI 89416 curva 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.14. SINAPI 89504 curva 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.15. SINAPI 89397 tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.16. SINAPI 89445 tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.1.17. SINAPI 89985 registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021

7.1.18. SINAPI 94793 registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021

7.2. cavalete entrada de agua

7.2.1. SINAPI 97741 kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc 25 mm (3/4"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024

7.3. esgoto

7.3.1. SINAPI 89711 tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.2. SINAPI 89712 tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.3. SINAPI 89713 tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.4. SINAPI 89714 tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.5. SINAPI 89707 caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.6. SINAPI 89709 ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022

7.3.7. SINAPI 89561 junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022

7.3.8. 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_08/2022

7.3.9. SINAPI 89795 junção simples, 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_08/2022

7.3.10. 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_08/2022

7.3.11. SINAPI 89557 redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022

7.3.12. SINAPI 89733 curva curta 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_08/2022

7.3.13. 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_08/2022

7.3.14. 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_08/2022

7.3.15. 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_08/2022

7.3.16. SINAPI 89500 curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022

7.3.17. SINAPI-I 1930 curva de pvc 45 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial

7.3.18. SINAPI-I 1922 curva de pvc 45 graus, soldavel, 75 mm, cor marrom, para agua fria predial

7.3.19. SINAPI-I 1858 curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 100 mm, para rede coletora esgoto

7.3.20. SINAPI 97901 caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m para rede de esgoto. af_12/2020

7.3.21. SINAPI-I 35277 caixa de gordura em pvc, diametro minimo 300 mm, diametro de saida 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto

7.4. rede de agua pluvial

7.4.1. SINAPI 89576 tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022

7.4.2. SINAPI 89524 joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022

7.4.3. SINAPI 91174 fixação de tubos verticais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 2 1/2", fixada em perfilado em parede. af_09/2023_ps

7.5. louças, metais sanitários e complementos

7.5.1. SINAPI-I 10422 acia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)

7.5.2. SINAPI 95471 bacia sanitária em louça branca para pcd sem furo frontal, com tubo de ligação cromado, sem assento - fornecimento e instalação. af_02/2026_ps

7.5.3. SINAPI-I 36080 barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 80 cm, diametro minimo 3 cm

7.5.4. SINAPI-I 36218 barra de apoio reta, em aluminio, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm

7.5.5. SINAPI 86939 lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.6. SINAPI-I 36521 lavatorio de canto de louca branca, suspenso (sem c oluna), dimensoes *40 x 30* cm (l x c)

7.5.7. SINAPI-I 1368 chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v) n 8,00 123,45 bdi 1 154,31 1.234,48 ra

7.5.8. SINAPI-I 540 bancada de marmore sintetico com uma cuba, 200 x *60* cm.

7.5.9. SINAPI 86893 bancada de mármore branco polido, de 1,50 x 0,60 m, para pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.10. SINAPI-I 11692 bancada/ banca/ balcao/ tampo em marmore branco comum, polido, liso, acabamento reto, e= *3* cm (sem furos)

7.5.11. SINAPI 86911 torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.12. SINAPI 106779 torneira cromada de mesa com fechamento automático, para lavatório - fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.13. SINAPI-I 7602 torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plastico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"

7.5.14. SINAPI 100874 puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.15. SINAPI 86875 tanque de mármore sintético com coluna, 22l ou equivalente fornecimento e instalação. af_02/2026

7.5.16. SINAPI 100858 mictório sifonado com válvula de descarga em louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_02/2026

8. ESQUADRIAS

8.1. portas e portões

8.1.1. composição 01 porta de enrolar para a abertura da lanchonete (balcão)

8.1.2. SINAPI 91341 porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025

8.1.3. SINAPI-I 4948 portao de abrir / giro, em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo

8.2. janelas

8.2.1. SINAPI 94570 janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 100x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024

9. PINTURA

9.1. paredes interna / externa

9.1.1. SINAPI 88415 aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_03/2024

9.1.2. SINAPI 104641 pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023

9.1.3. SINAPI 102491 pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021

9.1.4. composição 04 resina alquídica (esmalte sintético) ou tinta epóxi para áreas molhadas

9.2. pintura cobertura / portões / alambrado

9.2.1. SINAPI 100761 pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_pe

9.2.2. SINAPI 100719 pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe

9.2.3. SINAPI 100739 pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe

9.2.4. SINAPI-I 10527 locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. alimentador (padrão ao QDC)

10.1.1. SINAPI-I 39805 quadro de distribuicao, em pvc, de embutir, com barramento terra / neutro, para 12 disjuntores nema ou 16 disjuntores din.

10.1.2. SINAPI 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021

10.1.3. SINAPI 91930 cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.1.4. SINAPI 93660 disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025

10.1.5. SINAPI 93661 disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025

10.1.6. SINAPI 93663 disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025

10.2. rede de distribuição

10.2.1. SINAPI 91855 eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede -

10.2.2. SINAPI 91926 cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.2.3. SINAPI 91928 cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.2.4. SINAPI 91997 tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.2.5. SINAPI 91993 tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.2.6. SINAPI-I 38114 interruptor bipolar simples 10 a, 250 v (apenas modulo)

10.2.7. SINAPI 92023 interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.2.8. SINAPI 103782 luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13 w - fornecimento e instalação. af_09/2024

10.2.9. SINAPI-I 38770 luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *30* cm, para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampadas)

10.3. padrão entrada de energia elétrica, aérea, trifásica

10.3.1. SINAPI 101512 entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_12/2025

10.3.2. SINAPI 100602 assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 m, carga nominal de 600 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,5 m de solo (não inclui fornecimento). af_04/2025

10.4. SINAPI Iluminação de Emergência / Equipamentos

10.4.1. SINAPI composição 03 bloco autônomo de iluminação de emergência com dois refletores - fornecimento e instalação

10.4.2. SINAPI 91924 cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023

10.4.3. SINAPI 93660 disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025

10.4.4. SINAPI-I 37539 placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm antichamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)

10.4.5. SINAPI 101905 extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe

10.4.6. SINAPI 101909 extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe

10.5. SINAPI sistema de proteção descaga atmosferica (SPDA)

10.5.1. SINAPI 104749 conector grampo metálico tipo olhal, para SPDA, para haste de aterramento de 3/4'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023

10.5.2. SINAPI 104752 conector split-bolt, para SPDA, para cabos até 35 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023

10.5.3. SINAPI 96984 eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para SPDA - fornecimento e instalação. af_08/2023

10.5.4. SINAPI 104746 mini captor para SPDA - fornecimento e instalação. af_08/2023

10.5.5. SINAPI-I 34643 caixa de inspeção para aterramento e para raios, em polipropileno, diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm (incluída tampa sem escotilha)

10.5.6. SINAPI-I 857 cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro

10.5.7. SINAPI-I 39772 caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 10 cm

10.5.8. CDHU 42.05.440 barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1. fechamento campo de futebol

11.1.1. SINAPI 104802 remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. af_09/2023

11.1.2. SINAPI 106468 Instalação de tela de arame galvanizada, para alambrado com mourões de concreto, quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 8 x 8 cm, h = 2 m. af_12/2025

11.1.3. SINAPI 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

11.1.4. SINAPI-I 43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)

11.1.5. SINAPI 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025

11.2. Elemento Vazado

11.2.1. SINAPI 101161 alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020

11.3. Gás GLP

11.3.1. SINAPI 100800 tubo, pex, multicamada, com tubo luva, dn 20, instalado em implantação de instalações de gás - fornecimento e instalação. af_01/2020

11.3.2. SINAPI 103029 registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af_08/2021

11.3.3. SINAPI 103811 cotovelo em bronze/latão, dn 22 mm x 3/4", 90 graus, sem anel de solda, bolsa x rosca f, instalado em ramal e sub-ramal de gás combustível - fornecimento e instalação. af_04/2022

11.4. Corrimão / Guarda Corpo

11.4.1. SINAPI 99858 corrimão duplo fixado em parede, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. af_10/2025

11.4.2. Composição 02 Corrimão duplo para acessibilidade (h = 0,70 m e 0,92 m), em tubo de aço galvanizado de 1 1/2", com montantes verticais espaçados a cada 1,20 m, fixado diretamente no piso/degrau com chumbador mecânico. (NBR9050)

11.5. Muro divisas

11.5.1. SINAPI 97639 remoção de placas e pilaretes de concreto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023

11.5.2. SINAPI 96527 escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024

11.5.3. SINAPI 101173 estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque. af_05/2020

11.5.4. SINAPI 104918 armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024

11.5.5. SINAPI 89470 alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022

11.5.6. SINAPI 104108 armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022

11.5.7. SINAPI 103678 concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com jericas em cremalheira em edificação de multipavimentos até 16 andares - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022

11.5.8. SINAPI 92431 montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020

11.5.9. SINAPI 105033 cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024

11.6. Administrativo

11.6.1. SINAPI 90777 engenheiro civil de obra junior com encargos complementares

11.6.2. SINAPI 90776 encarregado geral com encargos complementares

11.6.3. SINAPI 90781 topografo com encargos complementares

11.6.4. SINAPI-I 244 auxiliar de topografo (horista)

LIMPEZA FINAL:

Toda obra deverá ser entregue limpa, interna e externamente.

OBSERVAÇÕES:

A Contratada deverá proceder à limpeza periódica da obra, remoção de entulhos e detritos que venham a se acumular.

A locação da obra será de acordo com o Projeto Arquitetônico, respeitando-se todos os alinhamentos e pontos de nível. Havendo discrepância ante as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, a Contratada fará comunicação à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas e, se alguma das medidas estiverem em discrepância com o projeto, a Contratada reparará o erro sem nenhum ônus para a Prefeitura do Município de Pardinho.

A execução deve seguir rigorosamente todos os detalhes dos projetos e desenhos fornecidos pela Prefeitura de Pardinho. Caso surjam dúvidas ou necessidade de ajustes, novos projetos complementares serão encaminhados para garantir a perfeita compreensão e execução da obra.

A fiscalização da obra será exercida por profissionais designados pela Prefeitura de Pardinho, que terão autonomia para rejeitar serviços em desconformidade, bem como para avaliar e aprovar a qualidade de todos os materiais aplicados.

Toda parte porventura danificada durante a obra deverá ser refeita pela Contratada.

Todas as despesas referentes à execução da obra, tais como: encargos sociais e trabalhistas, instalações de canteiros de obra correrão por conta da Contratada.

A Contratada submeterá à Fiscalização a especificação de qualquer outro material aqui não indicado, cuja eventual utilização seja necessária.

A Contratada deverá fornecer laudo técnico acompanhado da respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou RRT (Registro de Responsabilidade Técnica) de **EXECUÇÃO**, atestando que a **COBERTURA METÁLICA** atende integralmente às normas vigentes da ABNT. A liberação da última medição ficará condicionada à apresentação, por parte da Contratada.

Pardinho SP, 05 de agosto de 2026

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEANDRO DIONISIO DE BARROS
Data: 10/08/2026 09:55:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Leandro Dionísio de Barros
Diretor de Obras e Serviços

De acordo:

CRISTIANO CAMARGO MOREIRA:39142995841
Assinado de forma digital por CRISTIANO CAMARGO MOREIRA:39142995841
Dados: 2026.08.11 10:02:13 -03'00'

Cristiano Camargo Moreira
Prefeito Municipal
CPF: 391.429.958-41