

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO SUL**Rua Floriano Peixoto, 222 - São Pedro do Sul, RS - CEP: 97.400-000 - Fone: (55) 3276-6100 - www.saopedrodo.sul.rs.gov.br - sec-planejamento@saopedrodo.sul.org**OBRA: CENTRO DE INTERPRETAÇÃO REDUÇÃO SÃO JOSÉ**

LOCAL: Rua Martinho Lutero - São Pedro do Sul, RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arquiteto Patricia Stein - Arquiteta e Urbanista - CAU A36 253-0

MEMORIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ÍTEM | ESPECIFICAÇÕES SOBRE O ÍTEM | QUANT. | Unid |
|----------|---|---|--------|------|
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | |
| 1.1 | Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 adesivada e estrutura de madeira - fornecimento e instalação | Placa em chapa com adesivo nas dimensões de 2.00x1.20m | 2,80 | m² |
| 1.2 | Locação de obra, utilizando gabarito com tabuas corridas, pontaleadas a cada 2m | Locação distante 1 metro das paredes externas da edificação, em todo o perímetro | 80,00 | m |
| 1.3 | Entrada de energia elétrica monofásica, cabo de 16mm e disjuntor Din 50A | Itens em conjunto para a entrada monofásica de energia no padrão RGE - concessionária local | 1,00 | unid |
| 1.4 | Poste auxiliar para entrada de energia elétrica | | | |
| 1.5 | Barracão em madeira para depósito de materiais temporário e banheiro para a obra | Depósito de materiais em madeira com sanitário e instalações provisórias | 9,00 | m² |
| 1.6 | Kit Cavalete para medição de água- entrada de água | Entrada de água e medidor padrão RGE | 1,00 | Unid |
| 2 | DEMOLIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES | | | |
| 2.1 | Remoção das Telhas cerâmicas e das telhas de fibrocimento, sem reaproveitamento | Demolições da cobertura em edificações existentes | 306,60 | m² |
| 2.2 | Remoção de portas e janelas, de forma manual, sem reaproveitamento | Retirada das aberturas das edificações existentes | 70,00 | m² |
| 2.3 | Remoção de forro e beirais - (área de cobertura) | Retirada do forro das edificações existentes, inclusive beirais | 306,60 | m² |
| 2.4 | Retirada dos caibros, ripas, espelhos e tesouras , sem reaproveitamento das peças | Remoção das estruturas de madeira das coberturas existentes | 16,00 | unid |
| 2.5 | Remoção de louças sanitárias sem reaproveitamento | Retirada das louças sanitárias existentes | 4,00 | unid |
| 2.6 | Remoção de tubos e conexões de agua e esgoto, sem reaproveitamento, ou isolamento | Retirada e ou isolamento das tubulações existentes que serão extintas | 100,00 | m |
| 2.7 | Remoção de cabos elétricos de seções diversas, sem reaproveitamento | Retirada da fiação elétrica e mangas corrugadas existentes | 300,00 | m |
| 2.8 | Demolição de revestimento cerâmico em paredes, sem reaproveitamento | Retirada dos revestimentos cerâmicos das edificações existentes | 60,00 | m² |

| | | | | |
|----------|---|--|--------|------|
| 2.9 | Demolição de alvenaria sem reaproveitamento paredes e vãos para as novas esquadrias nas paredes existentes | Demolição de paredes existentes e aberturas de vãos de acordo com o projeto para a instalação das novas aberturas | 26,70 | m² |
| 2.10 | Remoção de luminárias, manualmente, sem reaproveitamento | Retirada de todas as luminárias das edificações a reformar | 15,00 | unid |
| 2.11 | Remoção de metais sanitários sem reaproveitamento | Retirada dos elementos nos sanitários e cozinhas existentes | 10,00 | unid |
| 2.12 | Correção das patologias: execução de reparos das trincas e fissuras - produto selante flexível- Aplicação de impermeabilizantes e argamassas flexíveis e impermeabilizantes | Fissuras em reboco e trincas em paredes a corrigir | 10,00 | m² |
| 3 | FUNDAÇÕES - MICRO ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO - AMPLIAÇÃO | | | |
| 3.1 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Perfuração de solo, calculo de 3 metros de profundidade, para as micro estacas | 456,00 | m |
| 3.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação das ferragens para as micro estacase os blocos de coroamento | 769,00 | kg |
| 3.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação das ferragens para as micro estacase os blocos de coroamento | 208,70 | kg |
| 3.4 | CONCRETO FCK = 30MPA, MICRO EESTACAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Concreto para as micro estacas, com 3metros de profundidade | 11,30 | m³ |
| 3.5 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | Formas de madeira para blocos de coroamento | 50,00 | m² |
| 3.6 | CONCRETO FCK = 30MPA, BLOCOS DE COROAMENTO- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Concreto para os blocos de coroamento - 0.60x0.60x0.30 | 5,00 | m³ |
| 3.7 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | Escavação para os blocos de coroamento - 0.60x0.60x0.30 | 5,00 | m³ |
| 4 | VIGAS INFERIORES E CONTRAPISO - AMPLIAÇÃO | | | |
| 4.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Formas de madeira para vigas | 132,80 | m² |
| 4.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para as vigas inferiores, de acordo com o projeto estrutural | 439,00 | kg |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para as vigas inferiores, de acordo com o projeto estrutural | 185,00 | kg |
| 4.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para as vigas inferiores, de acordo com o projeto estrutural | 186,12 | kg |
| 4.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, VIGA INFERIOR - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Armação de ferragem para as vigas inferiores, de acordo com o projeto estrutural | 10,35 | m³ |
| 4.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização das vigas inferiores, parte superior e laterais em no mínimo 20cm | 135,00 | m² |
| 4.7 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | Preenchimento com terra e compactação do solo | 180,00 | m³ |
| 4.8 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA DE 5CM, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Camada de brita antes do concreto do contrapiso | 15,50 | m³ |
| 4.9 | CONCRETO FCK = 25MPA, CONTRAPISO 8CM - - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Contrapiso com 8cm de espessura, parte para instalação de porcelanatos, parte para polimento mecânico e calçadas patio interno | 23,36 | m³ |
| 4.10 | FBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CALÇADA DE CONCRTO, EM MADEIRA SERRADA E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES | Formas de madeira para as calçadas de concreto no pátio interno | 3,60 | m² |

| | | | | |
|------|---|--|--------|----|
| 4.11 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 8MM - MONTAGEM | Malha de ferro 20x02cm para as calçadas no patio interno | 56,88 | kg |
| 5 | PILARES E PAREDES - INCLUSIVE RESERVATÓRIO E PLATIBANDAS | | | |
| 5.1 | ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para pilares, de acordo com o projeto estrutural | 370,00 | kg |
| 5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para pilares, de acordo com o projeto estrutural | 118,00 | kg |
| 5.3 | CONCRETO FCK = 25MPA, PILARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Concreto para pilares | 5,65 | m³ |
| 5.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenaria para nivelamento dos alicerces e contenção de aterro compactado do contrapiso | 90,00 | m² |
| 5.5 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PERDA DE 7% | Alvenaria para paredes, com argamassa de 1,5cm emjuntas horizontais e verticais | 590 | m² |
| 5.6 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO , ESPESSURA DE 10CM - PORTAS | Vergas com ferragem de 6,3mm , sobre portas, com transpasse minimo de 20cm | 30 | m |
| 5.7 | VERGA E CONTRAVERGA DIAMETRO DE 8CM JANELAS | Vergas e contravergas em janelas, com ferragem de 6,3mm, com transpasse mínimo de 20cm | 75 | kg |
| 5.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 -pilares até nas platibandas | Formas de madeira para pilares | 152 | m² |
| 6 | VIGAS DE RESPALDO EM PAREDES, PLATIBANDAS, RESERVATÓRIO E LAJES | | | |
| 6.1 | ARMAÇÃO DE VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para vigas, de acordo com o projeto estrutural | 688,2 | kg |
| 6.2 | ARMAÇÃO DE PILARES DE PLATIBANDA E VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para pilaresda platibanda, de acordo com o projeto estrutural | 128 | kg |
| 6.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | Armação de ferragem para estribos de vigas e pilares, de acordo com o projeto estrutural | 297,02 | kg |
| 6.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Formas de madeira para pilares | 212,96 | m² |
| 6.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, VIGAS SUPERIORES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | Concreto para vigas superiores | 17,72 | m³ |
| 6.6 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_COM LAJE DO RES. E BEIRAS (EXPOSIÇÃO, AUDITÓRIO, SANITARIOS E LANCHONETE | Instalação de laje pre moldada, com tabelas cerâmicas, malha de ferro 3.6mm e 4.2mm e camada de concreto de 6cm de espessura | 350,3 | m² |
| 6.7 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 COM LAJE DO RESERVATORIO | Pé direito de eucalipto para escoramento de lajes pre moldadas | 350,3 | m² |
| 6.8 | ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023(laje de reservatório) | Impermeabilização das ljes aparentes, quatro demãos, aplicadas com sentido alternados | 10 | m² |
| 7 | COBERTURA | | | |

| | | | | |
|------|---|--|--------|----|
| 7.1 | TRAMA DE MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO, COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS (8X16CM) E TERÇAS (12X20CM) PARA TELHAS TERMOACUSTICAS | Varas de eucalipto tratadas que serão instaladas de forma a parente, sob telhado de aluzinco, sanduiche, tipo colonial | 222,7 | m² |
| 7.2 | TELHAMENTO COM TELHA TERMOACUSTICA, 30CM, INCLUSIVE FORRO E IÇAMENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | telha metálica, tipo aluzinco modelo colonial, sanduiche, com isopor e forro de chapa metálica cor de madeira, a ser instalado na recepção | 222,70 | m² |
| 7.3 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO CARBONO, EM PERFIS H (8CM) COM PINTURA ELOTROSTÁTICA P/COBERTURA DE VIDRO, FIXADOS COM PARAFUSOS AUTOBROCANES EM ALVENARIA. | Pergolado em partes externas de ligação entre as edificações, áreas de convívio | 91,2 | m² |
| 7.4 | COBERTURA DE VIDRO TEMPERADO , E=10CM, ENCAIXADO EM PERFIL U E SILICONE DE VEDAÇÃO | Pergolados em partes externas de ligação entre as edificações, áreas de convívio | 91,2 | m² |
| 7.5 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA, NÃO APARELHADA, PRA TELHA DE ALUZINDO SIMPLES, | Meia tesouras (terças e caibros e ripas de madeira) para telha de aluzinco simples | 350,30 | m² |
| 7.6 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA DE ALUZINCO - AÇO GALVANIZADO | TELHAS DE ALUZINCO SIMPLES, SOBRE LANCHONETE, SALA DE EXPOSIÇÕES, AUDITÓRIO E SANITÁRIOS | 350,3 | m² |
| 7.7 | RUFO EM PLATIBANDA EM CHAPA DE ZINCO L=30CM | ENCAPANDO AS PARTES SUPERIORES DAS ALVENARIAS DAS PLATIBANDAS | 35,1 | m |
| 7.8 | RUFO SOVRE PLATIBANDA E SOBRE AS TELHAS L=40CM | ENCAPANDO AS PLATIBANDAS E SE EXTENDO SOBRE AS TELHAS | 32,8 | m |
| 7.9 | RUFO EM PARTE INTERNA DA PLATIBANDA L=40CM | FIXADO NA PAREDE INTERNA DA PLATIBANDA E COBRINDO AS TELHAS DE ALUZINDO NAS LATERAIS DAS PAREDES DAS PLATIBANDAS | 42,55 | m |
| 7.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE SEM COBERTURA- MANTA ASFALTICA | SOBRE A LAJE NO VOLUME DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADO EM 3 DEMAOS APLICADAS EM SENTIDO CONTRARIOS | 10,08 | m² |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNOS (PAREDES E MURETAS), RODAPÉS E PEITORIS | | | |
| 8.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco em paredes internas | 469 | m² |
| 8.2 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | emboço para paredes internas | 469,00 | m |
| 8.3 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | reboco para paredes internas | 305,00 | m |
| 8.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - PERDA DE 10% | Revestimento cerâmico para paredes internas, com argamassa colante ACI | 163,40 | m² |
| 8.5 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco em teto | 314,4 | m² |
| 8.6 | REBOCO EM TETO, MASSA UNICA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ,MECÂNICO | reboco tipo paulistão em teto | 314,4 | m² |

| | | | | |
|------|--|---|--------|------|
| 8.7 | POLIMENTO EM PISO EM CONCRETO USINADO COM MALHA DE FERRO - POLIDO MECANICAMENTE | polimento mecânico de piso de concreto, em áreas novas, excluindo os sanitários | 275,47 | m² |
| 8.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM . AF_02/2023_PE - 10% DE PERDAS | Revestimento em porcelanato para pisos, em área de reformas | 184,36 | m² |
| 8.9 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO. AF_02/2023 | Rodapé em porcelanato da recepção e lancheria e banheiros | 120 | m |
| 8.10 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | granito nas soleiras das portas externas, a definir a tonalidade | 22 | m |
| 8.11 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | Granito nos peitoris das janelas, a definr a tonalidade | 34,4 | m |
| 8.12 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM . APLICADA EM AMBIETENS EXTERNOS | PORCELANATOS PARA VARANDAS EXTERNAS | 100,01 | m² |
| 9 | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | |
| 9.1 | 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 | Chapisco em paredes externas | 436 | m² |
| 9.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Emboço em paredes externas | 436 | m² |
| 9.3 | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | reboco em paredes externas | 436 | m² |
| 10 | ESQUADRIAS | | | |
| 10.1 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO PRETO FOSCO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (INTERNAS E EXTERNAS) | Portas internas e sanitários PNE e porta externa da cozinha do bar - de 0.90x2.10m - 7 unidades - | 13,23 | m² |
| 10.2 | FECHADURA COM MAÇANETAS PARA PORTAS DE ABRIR, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, ICNLUSO EXECUÇÃO DE FURO | Fechaduras para as portas DE 0.90X2.10 | 7,00 | UNID |
| 10.3 | PLACA DE IMPACTO DE PORTA 0.90X0.40 | PLACAS METÁLICAS A SEREM INSTALADAS EM AMBOS OS LADOS DAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD | 4,00 | Unid |
| 10.4 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO EM PORTA | PUXADORES HORIZONTAIS A SEREM INSTALADOS EM AMBOS OS LADOS DAS PORTAS DOS SANITÁRIOS PCD | 4,00 | Unid |
| 10.5 | PORTA DE CORRER,DE 4 FOLHAS E DE 2 FOLHAS, , COM ESQUADRIA EM ALUMINIO PRETO FOSCO, E VIDRO TEMPERADO 8MM, INCOLOR, COM FECHADURA E PUXADORES | Portas janelas diversas - inclusive fechaduras - 6 unidades de 3x2.60m e 3 unidades de 2x2.60m | 59,6 | m² |
| 10.6 | JANELA DE CORRER DE DIVERSOS TAMANHOS, 4 E 2 FOLHAS, COM ESQUADRIAS EM ALUMINIO PRETO FOSCO E VIDRO TEMPERADO 8MM, INCOLOR, DOM FECHADURA | Janelas diversas, nos tamanhos de projeto e memorial descritivo | 54,44 | m² |
| 10.7 | 2 PORTÕES EM PERFIS DE ALUMINIO PRETO FOSCO , DE ABRIR, DE UMA E DUAS FOLHAS., E UM PORTÃO EM CHAPA LISA DE FERRO ,COM DOBRADIÇAS, FECHADURA E PUXADORES | Portões nos acessos das áreas de convivência, de 3x1,75 e 1.5x1,75 e portão de acesso ao reservatório de 0.75x1.20m | 8,10 | m² |


| | | | | |
|-------|--|--|-------|------|
| 10.8 | DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, COM PORTA DE ABRIR , COM PERFIS DE ALUMINIO PRETO FOSCO | DIVISÓRIA JUNTO A RECEPÇÃO PARA DELIMITAR A SALA DA ADMINISTRAÇÃO | 10,50 | m² |
| 11 | VALORES DE REFERENCIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / LOGICA /LUMIÁRIAS DE EMERGÊNCIA | | | |
| 11.1 | LUMINÁRIA PENDENTE MEIA LUA EM ALUMÍNIO/COR PRETA | Luminárias pendentes com diametro minimo de 40cm - instaladas na recepção e varanda de entrada | 11 | unid |
| 11.1 | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO 3/4", INSTALAÇÃO COMPLETA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 5 | unid |
| 11.2 | PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO 3/4", INSTALAÇÃO COMPLETA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 11 | unid |
| 11.3 | PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES EMBUTIDO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL SANFONADO 3/4", INSTALAÇÃO COMPLETA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 8 | unid |
| 11.4 | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO EMBUTIDO, COM TOMADA CONJUGADA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO 3/4", INSTALAÇÃO COMPLETA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 2 | Unid |
| 11.5 | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM LETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EM BUTIDO 3/4", FIO 2,5MM², INCLUSIVE CX PLACA E ATERRAMENTO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 57 | Unid |
| 11.6 | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10A, COM LETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EM BUTIDO 3/4", FIO 24,0MM², INCLUSIVE CX PLACA E ATERRAMENTO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 9 | Unid |
| 11.7 | PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 11 | Unid |
| 11.8 | PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4", EMBUTIDO, INCLUSIVE FIO TRANÇADO 2X22 | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 4 | Unid |
| 11.9 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 1 | Unid |
| 11.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A E 25A | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 16 | Unid |
| 11.11 | DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 2 | Unid |
| 11.12 | COMPOSIÇÃO PARA PONTO COMPLETO PARA ANTENA DE TV INCLUSIVE CONECTOR E CABO COAXIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 4 | Unid |
| 11.13 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10MM², ANTI CHAMA , PARA DISTRIBUIÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 100 | m |
| 11.14 | MINI RACK DE PAREDE 19"X8UX450mm | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 1 | Unid |
| 11.15 | SWITCH 24 PORTAS | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 1 | Unid |
| 11.16 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 1 | Unid |
| 11.17 | KIT TRILHO ELETRIFICADO 1,5 M + 3 SPOT LAMP PAR 20 BRANCO NEURO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 37 | Unid |
| 11.18 | PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 3 | Unid |
| 11.19 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON 10X120CM 30W 1 LED BRANCO NEURO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 12 | Unid |
| 11.20 | PENDENTE COLONIAL , INCLUSIVE LAMPADA PAR | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 6 | unid |

| | | | | |
|-------|---|--|------|------|
| 11.21 | ARANDELA EFEITO 6 FACHOS COM LAMPADA HALOPIN B | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 13 | unid |
| 11.22 | ARANDELA SPOT E LAMPADA PAR 20 BRANCO NEUTRO | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 5 | unid |
| 11.23 | BALIZADOR SPOT LED 12 W EMBUTIR BRANCO QUENTE IP68 PROVA DÁGUA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 4 | unid |
| 11.24 | REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DÁGUA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 2 | unid |
| 11.25 | REFLETOR SLIM LED 20W DE POTENCIA, BRANCO FIRIO ,6500W, A PROVA DÁGUA | Instalados de acordo com o projeto elétrico | 2 | unid |
| 12 | EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS - LOUÇAS E METAIS E DIVISÓRIAS E BANCADAS DE CONCRETO POLIDO | | | |
| 12.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalados de acordo com o projeto sanitário | 10 | unid |
| 12.2 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalados de acordo com o projeto sanitário | 2 | unid |
| 12.3 | Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional. | Instalados de acordo com o projeto sanitário | 10 | unid |
| 12.4 | Assento elevado para vaso sanitário PCD, com arco e assento almofadado, com 7 cm de altura, cor branca, padrão médio | Instalados nos sanitários PNE | 2 | unid |
| 12.5 | Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo | Instalados nas cabines sanitárias e sanitários PNE | 12 | unid |
| 12.6 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO , PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalados nos sanitários PNE | 2 | unid |
| 12.7 | Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão flexivel em pvc, válvula metal cromado para pia | instaladas nas bancadas de granito dos sanitários | 10 | unid |
| 12.8 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalado no DML | 1 | unid |
| 12.9 | 2 BANCADAS GRANITO CINZA , E 3 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, 2 TORNEIRAS CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COPAS, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instaladas na copa da recepção 1.20x0.60 e na copa da lancheria 2.80x0.60 | 2,4 | m² |
| 12.10 | BANCADA EM GRANITO CINZA, ANDORINHA, E=2CM, (SANITÁRIOS PARA CUBAS DE EMBUTIR) | revestidas com porcelanato, medidas: 0.90x0.70(trocador) e 3.70x0.60 e 2.70x0.60 | 4,47 | m² |
| 12.11 | BANCADAS EM CONCRETO , ARMAÇÃO COM FERRO 10MM, FORMAS DE MADEIRA COM ESCORAMENTO, CONCRETO 20MPA E ACABAMENTO POLIDO | Uma unidade na recepção de 3,50x0.60x 1.10m e uma unidade na lancheria de 2.40x0,60x1.10m | 5,9 | m |
| 12.12 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA TIPO CABINE, PARA BANHEIROS, INCLUSIVE PORTAS EM PVC COM REVESTIMENTO IMPERMEAVEL E FECHADURA | Instalados nos banheiros, com vão de 20cm na parte inferior, dimensões de acordo com o projeto arquitetônico | 38,4 | m² |
| 12.13 | TORNEIRAS CROMADAS 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/ COPAS E LAVATÓRIOS , PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Torneiras cromadas instaladas em balcão nas cozinhas e parede junto ao tanque | 15 | unid |
| 12.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Instaladas uma unidade em cada sanitário PNE e duas unidades nos banheiros masculino e feminino | 6 | unid |
| 12.15 | DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA | Instaladas uma unidade em cada sanitário PNE e duas unidades nos banheiros masculino e feminino | 6 | unid |

| | | | | |
|-------|--|---|----|------|
| 12.16 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM E 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalados nos sanitários PNE, de acordo com a legislação NBR 9050 | 8 | unid |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |
| 13.1 | RAMAL DE ENTRADA DE ÁGUA (REDE DA ENTRADA AO RESERVATÓRIO) | Ligação da entrada de agua existente até o reservatório de água | 1 | unid |
| 13.2 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, CAPACIDADE 1000 L | Reservatório instalado conforme projeto | 1 | unid |
| 13.3 | TUBO PVC SOLDÁVEL 50MM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Saída de água do reservatório | 2 | m |
| 13.4 | BUCHA DE REDUÇÃO 50X25, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Saída de água do reservatório | 1 | unid |
| 13.5 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalação de rede de água sobre laje, conforme projeto | 45 | m |
| 13.6 | TUBO DE PVC SOLDÁVEL, 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Instalação de água em sobre lajes ou subterrâneas, conforme projeto | 58 | m |
| 13.7 | BUCHA DE REDUÇÃO 25X20MM | Ligações de rede d'água | 6 | unid |
| 13.8 | CONEXÕES DIVERSAS :TÊ PVC SOLDÁVEL DN 25MM, JOELHOS 90° 25MM E 20MM INSTADOS EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA | Ligações de rede d'água | 30 | unid |
| 13.9 | REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CORMADOS 25MM | Registros conforme projeto | 5 | unid |
| 13.10 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, COM PVC RIGIDO 20MM SOLDÁVEL.. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA | Pontos de água diversos, completos, instalados | 28 | unid |
| 13.11 | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO E CONEXÕES | Esgoto sanitário, conforme projeto | 45 | m |
| 13.12 | TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO E CONEXÕES | Esgoto sanitário, conforme projeto | 28 | m |
| 13.13 | TUBO DE PVC ,SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO E CONEXÕES | Esgoto sanitário, conforme projeto | 50 | m |
| 13.14 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, E CONEXÕES | Tubos de ventilação de vasos sanitários | 20 | m |
| 13.15 | CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC, DN 150X150X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO | Ralos em pisos | 5 | unid |
| 13.16 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19L) CIRCULAR EM PVC DIAMETRO INTERNO 30CM | Caixas de gordura em pias de cozinha e copa | 2 | unid |
| 13.17 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO REMOVÍVEL 0.60X0.60X0.60 | Caixas de alvenaria de tijolos maciços, com tampa removível em concreto | 2 | unid |
| 13.18 | FOSSA SÉPTICA PRE MOLDADA, CAPACIDADE 20 PESSOAS - 1410L | Instaladas conforme projeto sanitário | 2 | unid |
| 13.19 | FILTRO ANAERÓBICO PRE MOLDADO, CIRCULAR DIAMETRO 1,10M | Instalado conforme projeto sanitário | 1 | unid |
| 13.20 | SUMIDOURO DE TIJOLOS MACIÇOS CO DIMENSÕES DE 2.75X1MX1M | Sumidouro com tijolos maciços e laje de concreto com malha como fechamento superior | 1 | unid |

| | | | | |
|---------|--|--|--------|------|
| 14 | PINTURAS | | | |
| 14.1 | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | Paredes externas | 700 | m² |
| 14.2 | Pintura para interiores, sobre paredes e tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | Paredes internas e tetos | 1080 | m² |
| 14.3 | Pintura da estrutura de madeira aparente para a cobertura termoacustica | Pintura em terças e caibros aparentes | 99,46 | m² |
| 15 | MONUMENTOS E ELEMENTOS DECORATIVOS | | | |
| 15.1 | MONUMENTO ALUSIVO A PEDRA GRANDE | | | |
| 15.1.1 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | Construção alusiva a " Pedra Grande" . Deverá ser construída nas dimensões presentes no projeto arquitetônico, com estrutura de concreto, alvenarias de vedação, e reboco rústico (rebocão) | 15,00 | m |
| 15.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | | 1 | m³ |
| 15.1.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA BLOCOS, VIGAS E PILARES DIVERSOS, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | | 37,46 | m² |
| 15.1.4 | ARMAÇÃO DE BLOCOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | | 30,00 | kg |
| 15.1.5 | ARMAÇÃO DE VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | | 105,00 | kg |
| 15.1.6 | ARMAÇÃO DE VIGA OU PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PERDA DE 7% | | 17,64 | kg |
| 15.1.7 | ARMAÇÃO DE VIGA OU PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - PERDA DE 7% | | 18,87 | kg |
| 15.1.8 | ARMAÇÃO DE VIGA OU PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - PERDA DE 7% | | 35,18 | kg |
| 15.1.9 | CONCRETO FCK = 30MPA, MICRO ESTACAS/blocos/pilares e vigas - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | 5,00 | m³ |
| 15.1.10 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - PERDA DE 7% | | 60,00 | m² |
| 15.1.11 | EMBOÇO MASSA UNICA, (REBOCÃO TEXTURIZADO COM AREIÃO), SEM PRESENÇA DE VÃOS E NECESSÁRIO ANDAIMES | | 140,15 | m² |
| 15.1.12 | PINTURA DE TINTA ACRILICA PREMIUM DUAS DEMÃOS, ACRESCIDA DE 30% PARA PINTURA ARTÍSTICA | | 180,00 | m² |
| 15.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO COBOGO EM CONCRETO, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CCOM ACIII | dos vãos, construídos sobre muretas e com acabamentos necessários nas bordas. | 12 | m² |
| 15.3 | CRUZ MISSIONEIRA EM CONCRETO | Elemento artístico, escultura em concreto | 1 | unid |
| 15.4 | ELEMENTO DE AÇO CORTEM CONTORNO DO RS COM A CRUZ MISSIONEIRA E LETREIRO COM ILUMINAÇÃO EM FITA DE LED | ELEMENTO DE AÇO CORTEM, CONTORNO DO MAPA DO RS | 1 | UNID |
| 16 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | | |

| | | | | |
|------|---|--|--------|------|
| 16.1 | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM 2 DEMÃOS DE FUNDO ANTI CORROSIVO, 2 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLEXIVA, AUTO ADESIVA - 1,2X1 ,0 - 6 UNIDADES | Placas para sinalização , indicando a localização do Centro de Interpretação e da Pedra Grande, a serem instaladas em Estradas | 7,2 | m² |
| 16.2 | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM 2 DEMÃOS DE FUNDO ANTI CORROSIVO, 2 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLEXIVA, AUTO ADESIVA - 1,0X1 ,0 - 4 UNIDADES | Placas para sinalização , indicando a localização do Centro de Interpretação e da Pedra Grande, a serem instaladas nos pontos de turismo | 4 | m² |
| 16.3 | CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, COM 2 DEMÃOS DE FUNDO ANTI CORROSIVO, 2 DEMÃOS DE ESMALTE E MENSAGEM EM PELÍCULA REFLEXIVA, AUTO ADESIVA - 1,20X1,90 - 6 UNIDADES (TOTENS) | 6 Totens, de 1,20(L) x 1,90 (H) a serem instalados nos locais de turismo, centro de interpretação, Pedra Grande, Praça Municipal ... | 13,7 | m² |
| 16.4 | CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSAS PARA TOTENS, EM METAL | Hastes metálicas utilizadas para a fixação dos totens, chumbadas ao solo | 30 | m |
| 16.5 | PLACA EM ACM , TIPO SANDUICHE, COM APLICAÇÃO EM ADESIVO SOBREPOSTO, PARA EXPOGRAFIA | Placas de textos informativos e explicativos, e imagens, instaladas internamente no Centro de Interpretação | 15 | m² |
| 17 | PAISAGISMO | | | |
| 17.1 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024 - 30 PODOCARPO, 10 YUCA GIGANTE, 02 BAMBU MOSSO, 15 AGAVES | QUANTITATIVOS DEFINIDOS PARA PROJETO PAISAGISTO A SER APRESENTADO NO DECORRER DA EXECUÇÃO DA OBRA | 57 | unid |
| 17.2 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 CAIXAS COM MUDAS DE MOREIA (40 CX), LAVANDA (30CX) , CAETÊ (30CX), | | 100 | unid |
| 17.3 | ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024 | | 150 | unid |
| 17.4 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024 | | 150 | unid |
| 17.5 | PEDRAS MIUDAS PARA JARDIM - PARA COBERTURA DE SOLO | | 1 | unid |
| 18 | LIMPEZA FINAL | | | |
| 18.1 | Limpeza final da obra e retirada de entulhos: Limpeza dos pisos, portas e revestimentos com pano úmido e vassoura nas arquibancadas | limpeza total, retirada dos entulhos e lavagem de pisos, vidros e paredes e bancadas com pano úmido e respectivos produtos | 586,95 | m² |
| 18.2 | Transporte com caminhão basculante de 14m³, em trecho de aproximadamente 7km, ida e volta, remoção dos materiais até o depósito da prefeitura | Remoção dos entulhos da obra | 1000 | TXKM |



Patricia Stein
Arquiteta e Urbanista- CAU A36253-0

São Pedro do Sul, 25 de JULHO de 2025

FERNANDO PILAR
CEZAR:547572070
34
Assinado de forma digital por FERNANDO PILAR
CEZAR:54757207034
Dados: 2025.07.28 12:28:18 -03'00'

Fernando Pilar Cezar
Prefeito Municipal