

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
 PROJETO: REFORMA ESCOLA MARECHAL RONDON
 LOCAL: AV. CAARAPÓ, 900
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,00%(HORA) 46,50%(MÊS)

SINAPI: MAI/2021 DES.
 AGESUL: JAN/2021 DES.
 SBC: MAR/2021 DES.
 BDI: 28,82%



MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CALCULO	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CONFORME NORMA	7,88
1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	LAVANDERIA E SALA DE DESCANSO	135,62
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	LAVANDERIA E SALA DE DESCANSO	12,00
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	LAVANDERIA E SALA DE DESCANSO	12,00
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	4*3	12,00
1.7	LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) /UN	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31,00
2.0	REFORMA		
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	VIGA BALDRAME SALA DE DESCANSO 0,65M3 E LAVANDERIA 1,02M3	1,67
2.1.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	VIGA BALDRAME SALA DE DESCANSO 4,05M3 E LAVANDERIA 0,64M3	4,69
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.2.1	DEMOLIÇÃO		
2.2.1.1	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO /M3	VIGA BALDRAME SALA DE DESCANSO 0,11M3 E LAVANDERIA 0,18M3 E PISO GRANILITE 16,98 M3	17,27
2.2.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INDICADO EM PROJETO	1.154,20
2.2.1.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	INDICADO EM PROJETO	423,75
2.2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS 2,1M3, BLOCO AO LADO DO PÁTIO 1,88M3, SALA DE DESCANSO 0,73M3	4,71
2.2.1.5	DEMOLIÇÃO DE TANQUE DE CONCRETO INCLUSIVE BASE DE ALVENARIA, REBOCO E PINTURA	BLOCO AO LADO DA QUADRA E LAVANDERIA	4,00
2.2.1.6	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE CONCRETO PARA 3 CUBAS INCLUSIVE REVESTIMENTO	BANHEIROS	4,00
2.2.2	RETIRADA		
2.2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	859,66
2.2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	859,66
2.2.2.3	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO /M	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	150,75
2.2.2.4	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS /M	CALHAS 67,03M CONDUTORES PLUVIAIS 30M	97,03
2.2.2.5	RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE /M2	SALA DE RECURSOS (TOTAL:204,72M2), BLOCO DA SALA 10(TOTAL:444,76M2) E BLOCO AO LADO DA QUADRA (TOTAL:281M2) 30%	279,14
2.2.2.6	RETIRADA TOTAL CLIMATIZADORES E SUBSTITUIÇÃO DE JANELA INCLUSIVE PEITORIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/DESINSTALAÇÃO	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	15,00
2.2.2.7	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	LAVANDERIA	3,00
2.2.2.8	RETIRADA DE PONTOS DE AGUA, ESGOTO E TELEFONE	LAVANDERIA	2,00
2.2.2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS	10,00
2.2.2.10	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS	20,00
2.2.2.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS, SALA DE AULA 01	7,00
2.2.2.12	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BANHEIROS	14,00
2.2.2.13	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	BANHEIROS	12,76
2.2.2.14	RETIRADA DE PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	FUTURA SALA DE DESCANSO 8,32M2 E REPAROS NA ENTRADA 76,23M2	84,55
2.2.2.15	RETIRADA DE ESTRUTURA PARA COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	FUTURA SALA DE DESCANSO 8,32M2	8,32
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
2.3.1	VIGAS E PILARES		
2.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SALA DE DESCANSO 4,05M2 E LAVANDERIA 6,38M2	10,43
2.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SALA DE DESCANSO 4UN E LAVANDERIA 2 UN	10,80
2.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SALA DE DESCANSO 4,05M2 E LAVANDERIA 6,38M2	10,43
2.3.1.4	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	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	28,44
2.3.1.5	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	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	7,48
2.3.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM.	SALA DE DESCANSO 4,05M2 E LAVANDERIA 6,38M2	10,43
2.3.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	BALDRAMES 0,63M3, PILARES 0,41M3 E VIGAS 0,63M3	1,67
2.3.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	BALDRAMES 0,63M3, PILARES 0,41M3 E VIGAS 0,63M3	1,67
2.3.1.9	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	12,00
2.3.1.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SALA DE DESCANSO 3UN E LAVANDERIA 1UN	4,00

2.3.1.11	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SALA DE DESCANSO 3UN E LAVANDERIA 1UN	4,00
2.3.1.12	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	INDICADO EM PROJETO	36,63
2.3.2 CONTRAPISO			
2.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	VIGA BALDRAMES 2,06M2 , PISO GRANILITE 847,07	849,13
2.3.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SALA DE DESCANSO 6,29M2 E LAVANDERIA 5,53M2	11,82
2.4 PAREDES			
2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	ÁREA DE RECREAÇÃO 12M2 , SALA DE DESCANSO 17,02M2 E LAVANDERIA 22,96M2	51,98
2.4.2	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	FECHAMENTO BLOCO AO LADO DO PÁTIO, SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	45,48
2.5 COBERTURA			
2.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	CORREDOR INDICADO EM PROJETO, SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	21,00
2.5.2	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SALA DE DESCANSO 7,8M E LAVANDERIA 12M	19,80
2.5.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	859,66
2.5.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	859,66
2.5.5	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	LOCAIS INDICADOS EM PROJETO	150,75
2.5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	CALHAS 74,03M	74,03
2.5.7	PLACA POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMINIO DE COBERTURA	REPAROS NA ENTRADA TOTAL: 76,23M2	76,23
2.6 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS			
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ÁREA DE RECREAÇÃO 24M2 , SALA DE DESCANSO 34,04M2 E LAVANDERIA 45,92M2	103,96
2.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	ÁREA DE RECREAÇÃO 24M2 , SALA DE DESCANSO 34,04M2 E LAVANDERIA 45,92M2 + BANHEIROS E LAVANDERIA INDICADOS COM DEMOLIÇÃO 280,53M2	384,49
2.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	BANHEIROS INDICADOS, COZINHA E LAVANDERIA	197,44
2.6.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SALA DE REPOUSO 6,29M2, LAVANDERIA 5,52M2 E ÁREA DE RECREAÇÃO 32,60M2	44,41
2.7 REVESTIMENTO DE PISO			
2.7.1	PISO EM GRANILITE COM ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	INDICADO EM PROJETO	847,07
2.7.2	RODAPÉ EM MÁRMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	P/ PISO GRANILITE	423,75
2.7.3	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE DE GRANILITE /M2	INDICADO EM PROJETO	847,07
2.8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			
2.8.1	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.) /M2	BANHEIROS (PORTA PRINCIPAL E PORTA DAS DIVISÓRIAS), SALA DE AULA 01	21,48
2.8.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LAVANDERIA, BLOCO SALA DE TECNOLOGIA	5,40
2.8.3	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SALA DE DESCANSO 6,38M2	6,38
2.8.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	LAVANDERIA, BLOCO SALA DE TECNOLOGIA E SALA DE DESCANSO	13,70
2.9 LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE			
2.9.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
2.9.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2,5CM /M2	BANHEIROS	6,72
2.9.1.2	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM /M	BANHEIROS	11,18
2.9.1.3	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	BANHEIROS	20,00
2.9.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS	14,00
2.9.1.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA	3,00
2.9.1.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	BANHEIROS	14,00
2.9.1.7	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVANDERIA 2UN E BEBEDOURO 5UN	7,00
2.9.1.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LAVANDERIA	2,00
2.9.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA, BANHEIROS, LAVANDERIA	24,00
2.9.1.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA, BANHEIROS, LAVANDERIA	24,00
2.9.1.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	BANHEIROS	10,00

2.9.1.12	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITÁRIA, EM POLIPROPILENO LINHA EVOLUTION SOFT CLOSE DA TUPAN OU SIMILAR /UN	BANHEIROS	10,00
2.9.1.13	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	BANHEIROS	10,00
2.9.1.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS	10,00
2.9.1.15	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	BANHEIROS	10,00
2.9.1.16	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO /UN	BANHEIROS	10,00
2.9.1.17	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	BANHEIROS	23,01
2.9.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTÃO FRANCES DE PLÁSTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E	BANHEIROS	8,80
2.9.1.19	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	BANHEIROS	9,00
2.10	ELÉTRICA		
2.10.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LAVANDERIA	1,00
2.10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LAVANDERIA	4,00
2.10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	20,00
2.10.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	20,00
2.10.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	2,00
2.10.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO 3UN E LAVANDERIA 4UN	7,00
2.10.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	3,00
2.10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	4,00
2.10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	65,00
2.10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SALA DE DESCANSO E LAVANDERIA	100,00
2.10.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SALA DE DESCANSO 2UN E LAVANDERIA 2UN	4,00
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/ÁGUAS PLUVIAIS		
2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	LAVANDERIA	3,00
2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	LAVANDERIA	8,00
2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	LAVANDERIA	7,00
2.11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CONDUTORES VERTICAIS	48,00
2.11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CONDUTORES VERTICAIS	32,00
2.11.6	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CONDUTORES VERTICAIS	32,00
2.11.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	LAVANDERIA	2,00
2.11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	LAVANDERIA	1,00
2.11	PINTURA		
2.12.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	GRADIL E PORTÃO DE ENTRADA 225,40M ² , CORRIMÃO DA RAMPA 145M ²	370,40
2.12.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	GRADIL E PORTÃO DE ENTRADA, CORRIMÃO DA RAMPA	225,40
2.12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	REPAROS 75% (COZINHA 23,26M ² , SALA DE DESCANSO 21,06 M ² , LAVANDERIA 9,90M ² , BANHEIROS 77,26M ² E REPAROS SALA DE RECURSOS 111,16M ² , BLOCO DA SALA 10 319,76M ² E BLOCO AO LADO DA QUADRA 313,60M ²)	657,00
2.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	TETOS 420,189M ²	420,19
2.12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	ÁREA DE RECREAÇÃO 46,48M ² SALA DE DESCANSO 26,16M ² E LAVANDERIA 27,72M ²	100,36
2.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	(COZINHA 23,26M ² , SALA DE DESCANSO 21,06 M ² , LAVANDERIA 9,90M ² , BANHEIROS 77,26M ² E REPAROS SALA DE RECURSOS 111,16M ² , BLOCO DA SALA 10 319,76M ² E BLOCO AO LADO DA QUADRA 313,60M ²)	876,00
2.12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	TETOS 420,189M ²	420,19
3.0	COMPLEMENTARES		
3.1	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	INDICADO EM PROJETO	1,00
3.2	BEBEDOURO DE CONCRETO COM REVESTIMENTO CERÂMICO 2,40MX0,40M	INDICADO EM PROJETO	1,00
3.3	REALOCAÇÃO DE REFRIGERADOR P/ BEBEDOURO	INDICADO EM PROJETO	1,00

3.4	PLACA DE INAUGURACAO METALICA COM DIMENSÃO *40* CM X *60* CM - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7 MESES * 4.3 HORAS *2VEZ POR SEMANA * 4 SEMANAS	240,80
4.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7 MESES * 6 HORAS *2VEZ POR SEMANA * 4 SEMANAS	336,00
5.0	LIMPEZA		
5.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	CERÂMICOS	197,44
5.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	BANHEIROS E CORREDOR DO BEBEDOURO	50,00

NAVIRAÍ, 13 DE MAIO DE 2021

FABIANO COSTA
CAU - A30439-5