

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LOTE	REFORMA UBS ARMOUR			
Meta	1.	REFORMA UBS ARMOUR ARMOUR		-
Nível 2	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
Serviço	1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00
Meta	2.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		-
Nível 2	2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
Serviço	2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88
Meta	3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		-
Nível 2	3.1.	Vão entre Sala da Farmácia e Sala de Estoque de medicamentos		-
Serviço	3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27
Nível 2	3.2.	Vão no hall de Entrada		-
Serviço	3.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11
Nível 2	3.3.	Vão para acesso interno dos funcionários		-
Serviço	3.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27
Nível 2	3.4.	Vão para guichê		-
Serviço	3.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08
Nível 2	3.5.	Vão para JÁ-04		-
Serviço	3.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08
Meta	4.	REMOÇÕES		-
Nível 2	4.1.	PORTAS		-
Serviço	4.1.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,04
Nível 2	4.2.	JANELAS		-
Serviço	4.2.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,30
Meta	5.	PAREDES		-
Nível 2	5.1.	ALVENARIA PARA FECHAMENTO		-
Serviço	5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,24
Nível 2	5.2.	PAREDES DIVISÓRIAS		-
Serviço	5.2.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	10,50
Meta	6.	ACABAMENTOS		-
Nível 2	6.1.	ALVENARIAS CONSTRUÍDAS		-
Serviço	6.1.1.	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	M2	6,00
Serviço	6.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6,00
Nível 2	6.2.	PINTURA PAREDES		-
Serviço	6.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	350,00
Serviço	6.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00
Serviço	6.2.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	350,00
Nível 2	6.3.	PINTURA DE PORTAS		-
Serviço	6.3.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	12,33
Serviço	6.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,33
Nível 2	6.4.	REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA SALA DE LAVAGEM E SALA DE ESTERILIZAÇÃO		-
Serviço	6.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	29,70
Meta	7.	ESQUADRIAS		-
Nível 2	7.1.	PORTA		-
Serviço	7.1.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,25

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LOTE	REFORMA UBS ARMOUR			
Serviço	7.1.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
Serviço	7.1.3.	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	15,30
Serviço	7.1.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00
Nível 2	7.2.	JANELA		-
Serviço	7.2.1.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80
Nível 2	7.3.	BANCADA INOX		-
Serviço	7.3.1.	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,40
Nível 2	7.4.	SOLEIRA		-
Serviço	7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	0,98
Meta	8.	TOLDO FARMÁCIA		-
Nível 2	8.1.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOLDO		-
Serviço	8.1.1.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00
Serviço	8.1.2.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00
Meta	9.	COBERTURA		-
Nível 2	9.1.	TELHAMENTO		-
Serviço	9.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	40,00
Nível 2	9.2.	CALHAS E RUFOS		-
Serviço	9.2.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	151,35
Serviço	9.2.2.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	236,96
Serviço	9.2.3.	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	200,00
Serviço	9.2.4.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	10,00
Meta	10.	EQUIPAMENTO		-
Nível 2	10.1.	AR CONDICIONADO		-
Serviço	10.1.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
Nível 2	10.2.	REDE ELÉTRICA		-
Serviço	10.2.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
Serviço	10.2.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00
Serviço	10.2.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
Serviço	10.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
Serviço	10.2.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
Serviço	10.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00
Meta	11.	REDE PLUVIAL		-
Nível 2	11.1.	TUBO DE QUEDA		-
Serviço	11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	114,00
Serviço	11.1.2.	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_08/2022	UN	38,00
Serviço	11.1.3.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	38,00
Serviço	11.1.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	114,00
Meta	12.	CORRIMÃO		-

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LOTE	REFORMA UBS ARMOUR			
Nível 2	12.1.	ACESSO ESPERA FARMÁCIA E SALA DE IMUNIZAÇÃO		-
Serviço	12.1.1.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,00
Serviço	12.1.2.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00
Serviço	12.1.3.	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00
Serviço	12.1.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,96
Meta	13.	REFORMA MÓDULOS E CIRCULAÇÕES		-
Nível 2	13.1.	PINTURA PAREDES INTERNAS		-
Serviço	13.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.609,68
Serviço	13.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00
Serviço	13.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.609,68
Nível 2	13.2.	PINTURA PORTAS INTERNAS		-
Serviço	13.2.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	168,51
Serviço	13.2.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	168,51
Meta	14.	ÁREAS COBERTAS		-
Nível 2	14.1.	INFRAESTRUTURA		-
Serviço	14.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,86
Serviço	14.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,81
Serviço	14.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	5,76
Serviço	14.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,70
Serviço	14.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,86
Serviço	14.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	10,80
Serviço	14.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,70
Serviço	14.1.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,58
Serviço	14.1.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81
Serviço	14.1.10.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,80
Nível 2	14.2.	SUPRAESTRUTURA		-
Serviço	14.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,48
Serviço	14.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,44
Serviço	14.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,23
Serviço	14.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	10,80
Serviço	14.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,52
Serviço	14.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,58

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LOTE	REFORMA UBS ARMOUR			
Serviço	14.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,62
Serviço	14.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,54
Nível 2	14.3.	ACABAMENTO - SUPRAESTRUTURA		-
Serviço	14.3.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	25,98
Serviço	14.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	25,98
Serviço	14.3.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,98
Serviço	14.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,98
Nível 2	14.4.	COBERTURA MÓDULOS		-
Serviço	14.4.1.	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_07/2019	M2	50,43
Serviço	14.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,43
Serviço	14.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,50
Serviço	14.4.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,20
Serviço	14.4.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	30,33
Serviço	14.4.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	26,55
Serviço	14.4.7.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,33
Serviço	14.4.8.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	30,33
Serviço	14.4.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00
Serviço	14.4.10.	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_08/2022	UN	6,00
Serviço	14.4.11.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	6,00
Serviço	14.4.12.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	18,00
Meta	15.	VOLUME DOS RESERVATÓRIOS		-
Nível 2	15.1.	COBERTURA		-
Serviço	15.1.1.	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_07/2019	M2	23,07

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade
LOTE	REFORMA UBS ARMOUR			
Serviço	15.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,07
Serviço	15.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,23
Serviço	15.1.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,12
Nível 2	15.2.	PINTURA DAS PAREDES		-
Serviço	15.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,00
Serviço	15.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00
Meta	16.	VOLUME ÁREA/LUZ		-
Nível 2	16.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES		-
Serviço	16.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	24,00
Nível 2	16.2.	PINTURA DAS PAREDES		-
Serviço	16.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	72,00
Serviço	16.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	72,00
Meta	17.	PINTURA EXTERNA DO PRÉDIO		-
Nível 2	17.1.	PAREDES		-
Serviço	17.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	446,00
Serviço	17.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	446,00
Meta	18.	PAISAGISMO		-
Nível 2	18.1.	ACESSO FARMÁCIA E SALA DE IMUNIZAÇÃO		-
Serviço	18.1.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	3,00
Serviço	18.1.2.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,00
Serviço	18.1.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3,00
Serviço	18.1.4.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	2,00
Serviço	18.1.5.	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	2,00
Meta	19.	SERVIÇOS FINAIS		-
Nível 2	19.1.	LIMPEZA DE FORRO		-
Serviço	19.1.1.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	500,00
Nível 2	19.2.	LIMPEZA FINAL		-
Serviço	19.2.1.	SERVEENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6,00

Santana do Livramento/RS

Local

segunda-feira, 16 de setembro de 2024

Data

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA UBS ARMOUR	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA UBS ARMOUR				
1.	REFORMA UBS ARMOUR ARMOUR		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	22,00x5=110,00
2.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	
3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		-	
3.1.	Vão entre Sala da Farmácia e Sala de Estoque de medicamentos		-	
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27	0,85X2,15=1,83X0,15=0,27M³
3.2.	Vão no hall de Entrada		-	
3.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,11	0,85X0,85=0,72X0,15=0,11M³
3.3.	Vão para acesso interno dos funcionários		-	
3.3.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27	0,85X2,15=1,83X0,15=0,27M³
3.4.	Vão para guichê		-	
3.4.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08	0,65X0,80=0,52X0,15=0,08M³
3.5.	Vão para JÁ-04		-	
3.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,08	0,70X0,85=0,59X0,15=0,08M³
4.	REMOÇÕES		-	
4.1.	PORTAS		-	
4.1.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,04	1,68X3,00=5,04M²
4.2.	JANELAS		-	
4.2.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,30	(0,65X0,80=0,52)+(0,65X1,20=0,78)=1,30M²
5.	PAREDES		-	
5.1.	ALVENARIA PARA FECHAMENTO		-	
5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,24	(0,65X0,8=0,52)+(0,80X2,10=1,68)+(0,80X1,30=1,04)=3,24M²
5.2.	PAREDES DIVISÓRIAS		-	
5.2.1.	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	10,50	1,50+1,15+1,24=3,89X2,70=10,50 M²
6.	ACABAMENTOS		-	
6.1.	ALVENARIAS CONSTRUÍDAS		-	
6.1.1.	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	M2	6,00	(1,32x2 LADOS)+(1,68X2 LADOS)=2,64+3,36 = 6,00M²
6.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	6,00	(1,32x2 LADOS)+(1,68X2 LADOS)=2,64+3,36 = 6,00M²
6.2.	PINTURA PAREDES		-	
6.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	350,00	
6.2.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	50,00	
6.2.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	350,00	
6.3.	PINTURA DE PORTAS		-	
6.3.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	12,33	4,11X3,00UN=12,33M²
6.3.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	12,33	4,11X3,00UN=12,33M²
6.4.	REVESTIMENTOS DAS PAREDES DA SALA DE LAVAGEM E SALA DE ESTERILIZAÇÃO		-	
6.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	29,70	(3,80+3,80+1,93+1,93)+(2,00+2,00+1,55+1,55)=(11,46+7,10)X1,60=18,56X1,60=29,70M²
7.	ESQUADRIAS		-	
7.1.	PORTA		-	
7.1.1.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,25	(0,90x2,10)X1+(0,80X2,10)X2=1,89+3,36=5,25M²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA UBS ARMOUR	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA UBS ARMOUR				
7.1.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00 PORTAS
7.1.3.	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	15,30	15,30M
7.1.4.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	5,00 UM.
7.2.	JANELA		-	
7.2.1.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,80	0,80X1,00=0,80M²
7.3.	BANCADA INOX		-	
7.3.1.	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,40	2,80X0,30=0,84/0,60=1,40M
7.4.	SOLEIRA		-	
7.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	0,98	(0,80X0,20)X5+(0,90X0,20)X1=0,80+0,18=0,98M²
8.	TOLDO FARMÁCIA		-	
8.1.	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOLDO		-	
8.1.1.	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	
8.1.2.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	
9.	COBERTURA		-	
9.1.	TELHAMENTO		-	
9.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	40,00	
9.2.	CALHAS E RUFOS		-	
9.2.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	151,35	VER TABELA PR 04
9.2.2.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	236,96	VER TABELA PR 04
9.2.3.	TIJOLO CERÂMICO MACIO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	200,00	APOIO P/ CALHAS
9.2.4.	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	10,00	
10.	EQUIPAMENTO		-	
10.1.	AR CONDICIONADO		-	
10.1.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	1,00	
10.2.	REDE ELETRICA		-	
10.2.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
10.2.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	
10.2.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	
10.2.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	
10.2.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	
10.2.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	
11.	REDE PLUVIAL		-	
11.1.	TUBO DE QUEDA		-	
11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	114,00	38,00UN. X 3,00M = 114,00 M (OBS. NA NECESSIDADE DE TROCA TOTAL DO TQ PLUVIAL)
11.1.2.	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_08/2022	UN	38,00	38,00 UN.
11.1.3.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	38,00	38,00 UN.
11.1.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	114,00	114,00 M
12.	CORRIMÃO		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA UBS ARMOUR	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA UBS ARMOUR				
12.1.	ACESSO ESPERA FARMÁCIA E SALA DE IMUNIZAÇÃO		-	
12.1.1.	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,00	ACESSO FARMÁCIA
12.1.2.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
12.1.3.	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	
12.1.4.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,96	$\{(2,80 \times 0,10) \times 4 = 0,28 \times 8 = 2,24 \text{m}^2\} + \{(1,20 \times 0,15) \times 4 = 0,18 \times 4 = 0,72 \text{m}^2\} = 2,24 + 0,72 = 2,96 \text{m}^2$
13. REFORMA MÓDULOS E CIRCULAÇÕES				
13.1.	PINTURA PAREDES INTERNAS		-	
13.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.609,68	
13.1.2.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	100,00	
13.1.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.609,68	
13.2.	PINTURA PORTAS INTERNAS		-	
13.2.1.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	168,51	$(8 \times 3 = 24 \text{ PORTAS MODULOS}) + 7 \text{ SALÃO} + 10 \text{ CIRC.} = 41 \text{ UM}$ $X4,11 = 168,51 \text{M}^2$
13.2.2.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	168,51	$(8 \times 3 = 24 \text{ PORTAS MODULOS}) + 7 \text{ SALÃO} + 10 \text{ CIRC.} = 41 \text{ UM}$ $X4,11 = 168,51 \text{M}^2$
14. ÁREAS COBERTAS				
14.1.	INFRAESTRUTURA		-	
14.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,86	$(0,6 \times 0,6 \times 0,4) \times 6 = 0,144 \times 6 = 0,86 \text{m}^3$
14.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,81	$(0,30 \times 0,20 \times 4,50 = 0,27) \times 3 = 0,81 \text{m}^3$
14.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	5,76	$(0,40 \times 0,60 \times 4 \text{LADOS}) \times 6 \text{UN.} = 0,96 \times 6,00 = 5,76 \text{m}^2$
14.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,70	$0,80 \times 12 \text{UN.} = 9,60 \text{M} \times 6 \text{SAP.} = 57,60 \text{M} / 12 = 5,00 \text{VARAS} \times 4,74 \text{KG} = 23,70 \text{KG}$
14.1.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,86	$0,6 \times 0,6 \times 0,4 \times 6,00 \text{UN.} = 0,144 \times 6,00 = 0,86$
14.1.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	10,80	$(4,50 \times 0,30 \times 2 \text{LADOS}) + (0,20 \times 4,50) = 2,70 + 0,90 = 3,60 \times 3,00 \text{UN.} = 10,80 \text{M}^2$
14.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,70	$4,80 \times 4,00 \times 3,00 \text{VIGAS} = 57,60 \text{M} / 12 = 4,80 = 5,00 \text{VARAS} \times 4,74 \text{KG} = 23,70 \text{KG}$
14.1.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,58	$4,50 / 0,15 = 30 \text{ESTRIBOS} \times 1,10 \text{M} = 33 / 12 = 2,75 = 3,00 \text{VARAS} \times 1,86 \text{KG} = 5,58 \text{KG}$
14.1.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,81	$(4,50 \times 0,20 \times 0,30) \times 3 \text{VIGAS} = 0,27 \times 3,00 = 0,81 \text{M}^3$
14.1.10.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,80	$0,30 \times 1,00 \times 6,00 = 1,80 \text{M}^3$
14.2. SUPRAESTRUTURA				
14.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,48	$(2,60 \times 0,20 \times 4 \text{LADOS}) \times 6 \text{PILARES.} = 2,08 \times 6 \text{UN.} = 12,48 \text{M}^2$
14.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,44	$2,80 \times 4,00 \times 6,00 \text{PILARES} = 67,20 \text{M} / 12 = 5,60 \text{VARAS} \times 7,40 \text{KG} = 41,44 \text{KG}$
14.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,23	$2,80 / 0,15 = 17 \text{ESTRIBOS} \times 0,90 \text{M} = 15,30 \times 6 \text{PILARES} = 91,80 / 12 = 7,65 \text{VARAS} \times 1,86 \text{KG} = 14,23 \text{KG}$
14.2.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	10,80	$(4,50 \times 0,30 \times 6 \text{LADOS}) + (0,20 \times 4,50 \times 3 \text{FUNDOS}) = 8,10 + 2,70 = 10,80 \text{M}^2$
14.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,52	$(4,80 \times 4 \text{BARRAS}) \times 3 \text{VIGAS} = 57,60 \text{M} / 12 = 4,8 \text{BARRAS} \times 7,40 \text{KG} = 35,52 \text{KG}$
14.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,58	$4,50 / 0,15 = 30 \text{ESTRIBOS} \times 1,10 \text{M} = 33 / 12 = 2,75 = 3,00 \text{VARAS} \times 1,86 \text{KG} = 5,58 \text{KG}$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA UBS ARMOUR	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA UBS ARMOUR				
14.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,62	0,20X0,20X2,60=0,104X6PILARES=0,62M³
14.2.8.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,54	0,20X0,30X4,50=0,18X3VIGAS=0,54M³
14.3.	ACABAMENTO - SUPRAESTRUTURA		-	
14.3.1.	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	25,98	[(4,50X0,30X6LADOS)+(4,50X0,20X6LADOS)=8,10+5,40=13,50M²] + [(2,60X0,20X4LADOS)X6PILARES=2,08X6=12,48M²]=13,50+12,48=25,98M²
14.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	25,98	[(4,50X0,30X6LADOS)+(4,50X0,20X6LADOS)=8,10+5,40=13,50M²] + [(2,60X0,20X4LADOS)X6PILARES=2,08X6=12,48M²]=13,50+12,48=25,98M²
14.3.3.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,98	[(4,50X0,30X6LADOS)+(4,50X0,20X6LADOS)=8,10+5,40=13,50M²] + [(2,60X0,20X4LADOS)X6PILARES=2,08X6=12,48M²]=13,50+12,48=25,98M²
14.3.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,98	[(4,50X0,30X6LADOS)+(4,50X0,20X6LADOS)=8,10+5,40=13,50M²] + [(2,60X0,20X4LADOS)X6PILARES=2,08X6=12,48M²]=13,50+12,48=25,98M²
14.4.	COBERTURA MÓDULOS		-	
14.4.1.	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_07/2019	M2	50,43	16,81M²X3MÓDULOS=50,43M²
14.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,43	16,81M²X3MÓDULOS=50,43M²
14.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,50	4,50X3MÓDULOS=13,50M
14.4.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,20	(JUNTO A PAREDE 4,50+1,15+1,15)+(LATERAIS 3,05X2)+(FRENTE 4,50) = 6,80+6,10+4,50 = 17,40M X 3 MÓDULOS= 52,20 M (CAIBROS 0,34X19,45) + (TERÇAS 0,20X13,50) + 0,063 + 0,015 = 6,61+2,70+0,08 = 10,11M²X3 MÓDULOS = 30,33M²
14.4.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	30,33	(CALHA 13,50X1,00)+(RUFOS 52,20X0,25) = 13,50+13,05 =26,55 M²
14.4.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	26,55	
14.4.7.	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	30,33	
14.4.8.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	30,33	
14.4.9.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	6,00UN. X 3,00M =18,00 M
14.4.10.	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_08/2022	UN	6,00	6,00 UM.
14.4.11.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	6,00	6,00 um.
14.4.12.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	18,00	18,00 M
15.	VOLUME DOS RESERVATÓRIOS		-	
15.1.	COBERTURA		-	
15.1.1.	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_07/2019	M2	23,07	19,50+3,57=23,07M²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA UBS ARMOUR	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA UBS ARMOUR				
15.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	23,07	19,50+3,57=23,07M²
15.1.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,23	6,23+2,00=8,23M
15.1.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,12	(6,26+3,13+3,13)+(1,80+1,80+2,00)=12,52+5,60=18,12M
15.2.	PINTURA DAS PAREDES		-	
15.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,00	PERIMETRO 20,32MX3,00M=70,00M²
15.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	70,00	PERIMETRO 20,32MX3,00M=70,00M²
16.	VOLUME ÁREA/LUZ		-	
16.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES		-	
16.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	24,00	8,00M²X3 MODULOS=24,00M²
16.2.	PINTURA DAS PAREDES		-	
16.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	72,00	24,00M²X3 MODULOS= 72,00M²
16.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	72,00	24,00M²X3 MODULOS= 72,00M²
17.	PINTURA EXTERNA DO PRÉDIO		-	
17.1.	PAREDES		-	
17.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	446,00	
17.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	446,00	
18.	PAISAGISMO		-	
18.1.	ACESSO FARMÁCIA E SALA DE IMUNIZAÇÃO		-	
18.1.1.	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_07/2024	M2	3,00	
18.1.2.	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1,00	
18.1.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3,00	
18.1.4.	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	2,00	
18.1.5.	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	2,00	
19.	SERVIÇOS FINAIS		-	
19.1.	LIMPEZA DE FORRO		-	
19.1.1.	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	500,00	
19.2.	LIMPEZA FINAL		-	
19.2.1.	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6,00	

Santana do Livramento/RS

Local

segunda-feira, 16 de setembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: PAULO ROGÉRIO KRUG
CREA/CAU: ARQUITETO E URBAN
ART/RRT: