

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO	N/A	N/A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO MILHOMEM DOS SANTOS				
1.	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E BANHEIROS NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO MILHOMEM DOS SANTOS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	62,20	PERÍMETRO DOS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDOS = 8,32+8,32+9,25+9,25+6,88+6,88+6,65+6,65=62,20M
1.1.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	ÁREA DE PLACA DE PROPORÇÃO 2:1 DIMENSÕES 3X1,50M2 = 4,50M2
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	CRONOGRAMA DE OBRA: 4 MÊSES
1.3.	CONSTRUÇÃO REFEITORIO E BANHEIROS (ETAPA DE LEVANTAMENTO)		-	
1.3.1.	ESTRUTURAL (INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA)		-	
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,35	VOLUME DE VIGAS BALDRAME COM DIMENSÕES DE 15X24CM = 0,15*0,24*(8,32+8,32+8,32+9,25+9,25+6,88+6,88+6,65+6,65+6,65+5,55) = 3,35M3
1.3.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,00	9 ESTACAS DISTRIBUÍDAS NO AMBIENTE DA COZINHA + 8 ESTACAS NO AMBIENTE DO BANHEIRO, PROFUNDIDADE DE 1 METRO = 17UNX1M= 17M
1.3.1.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,35	VOLUME ESCAVADO
1.3.1.4.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 - REFERENCIA TÉCNICA DE EMBASAMENTO SINAPI 10/2022 CÓD. 95957	M3	8,98	VOLUME DAS VIGAS BALDRAME + PILARES + CINTAMENTO+LAJE: VIGAS BALDRAME = VIGAS CINTAMENTO = 3,35M3+3,35M3=6,70M3 + 17 PILARES DE 15X24CM ALTURA DE 3M + LAJE CONFORME PROJETO 0,44M3 = (0,15*0,24*3*17)=1,836M3. TOTAL: 6,70+1,84M3+0,44M3 = 8,98 M3
1.4.	VEDAÇÃO		-	
1.4.1.	FECHAMENTO		-	
1.4.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	396,54	CONFORME TABELA EM PROJETO ARQUITETONICO
1.4.1.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	31,69	VERGA DAS JANELAS E PORTAS, VÃO DAS JANELAS DE 61X46CM ACRESCIDAS DE 30CM DE CADA LADO 1,21M*9UN = 10,89M + VÃO DAS JANELAS 2 FOLHAS 1,20X1,00 ACRESCIDAS DE 30CM DE CADA LADO 1,80*6UN = 10,80M + VÃO DA PORTA DE CORRER DE 2 FOLHAS 1,40X2,10 ACRESCIDAS DE 30CM DE CADA LADO 2,00MX1UN = 2,00M + VÃO DAS PORTAS DE 0,8X2,10M ACRESCIDAS DE 30CM DE CADA LADO 1,4X2UN = 2,8M + VÃO DAS PORTAS DE 0,7X2,10 ACRESCIDAS DE 30 CM DE CADA LADO 1,30MX4UN = 5,20M. TOTAL = 10,89+10,80+2+2,8+5,20 = 31,69M
1.4.1.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	21,69	VÃO DAS JANELAS ACRESCIDAS DE 30CM DE CADA LADO. 10,89+10,80 = 21,69M
1.4.1.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	62,20	PERÍMETRO DOS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDOS = 8,32+8,32+9,25+9,25+6,88+6,88+6,65+6,65=62,20M
1.4.2.	CHAPISCO E EMBOÇO		-	
1.4.2.1.	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	793,08	ÁREA DE ALVENARIA CONFORME PROJETO X 2 LADOS = 396,54M2*2 = 793,08M2
1.4.2.2.	EMBOÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ESPESSURA DE 30MM. ARGAMASSA TRAÇO 1:6 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. REFERENCIA TÉCNICA DE EMBASAMENTO SINAPI: 07/2025 CÓD. 87905	M2	793,08	ÁREA DE ALVENARIA CONFORME PROJETO X 2 LADOS = 396,54M2*2 = 793,08M3
1.4.3.	PISO		-	
1.4.3.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	169,00	PISO DE CONCRETO + REVESTIMENTO PORCELANATO = 58+111 = 169 M2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO	Nº TransfereGOV N/A	Nº OPERAÇÃO N/A
---	-------------------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO MILHOMEM DOS SANTOS				
1.4.3.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	169,00	PISO DE CONCRETO + REVESTIMENTO PORCELANATO = 58+111 = 169 M3
1.4.3.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,80	ÁREA DE PISO DE CONCRETO X ESPESSURA DE 10CM = 58*0,1 = 5,80M3
1.4.3.4.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	111,00	ÁREAS DO BANHEIRO E REFEITORIO CONFORME PROJETO = 111M2
1.4.4.	COBERTURA E FORRO		-	
1.4.4.1.	TRAMA DE AÇO 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	155,81	ÁREA DA CONSTRUÇÃO EXTERNA ACRESCIDO DE 50 CM DE BEIRAL: (8,32+1)X(9,25+1) + (6,88+1)X(6,65+1) = 155,81M2
1.4.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	155,81	ÁREA DA CONSTRUÇÃO EXTERNA ACRESCIDO DE 50 CM DE BEIRAL: (8,32+1)X(9,25+1) + (6,88+1)X(6,65+1) = 155,81M3
1.4.4.3.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	111,00	ÁREA IGUAL AO DO REVESTIMENTO DO PISO, CONFORME PROJETO: 111,00M2
1.5.	ESQUADRIAS		-	
1.5.1.	PORTAS		-	
1.5.1.1.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	2,94	ÁREA DA PORTA DE CORRER DO REFEITORIO 2,10X1,40=2,94M2
1.5.1.2.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,88	ÁREA DAS PORTAS DE 80X2,10, 70X2,10 E CABINES SANITÁRIA 0,60X1,80= 2X2,10X0,8=3,36M2 + 4X0,70*2,10=5,88M2 + 8X0,60X1,80=8,64M2. TOTAL = 17,88M2
1.5.2.	JANELAS		-	
1.5.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,53	ÁREA DAS JANELAS DO TIPO MAXIM-AR COM DIMENSÕES 61X46CM: 9X0,61X0,46=2,53M2
1.5.2.2.	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	M2	7,20	ÁREA DAS JANELAS DO TIPO ABRIR 2 FOLHAS: 6X1,00X1,20=7,20M2
1.6.	BANCADAS, METAIS, LOUÇAS		-	
1.6.0.1.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	QUANTIDADE DE 6 BANCADAS COM CUBA PARA OS SANITÁRIOS
1.6.0.2.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	UMA BANCADA COM CUBA PARA A COZINHA
1.6.0.3.	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	2,70	ÁREA DA BANCADA DA COZINHA 4,50X0,60 = 2,70M2
1.6.0.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 UNIDADES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
1.6.0.5.	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 UNIDADES CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
1.6.0.6.	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 KITS, 2 EM CADA BANHEIRO
1.7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	
1.7.1.	HIDRAULICO		-	
1.7.1.1.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.4.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO	N/A	N/A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO MILHOMEM DOS SANTOS				
1.7.1.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.7.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,76	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.8.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,88	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.1.9.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.	SANITÁRIO		-	
1.7.2.1.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.4.	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	UN	12,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.5.	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	UN	12,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.7.	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	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.8.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.9.	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	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.10.	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.11.	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	UN	5,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.12.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.13.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33,00	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.14.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,18	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.15.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,66	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.7.2.16.	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	52,63	CONFORME TABELA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO
1.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.8.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,20	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,15	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,89	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.6.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.7.	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.9.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.8.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME TABELA EM PROJETO ELÉTRICO
1.9.	REVESTIMENTOS E PINTURA		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO	N/A	N/A

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO E SANITÁRIO NO COL. MUNICIPAL SILAS RAIMUNDO MILHOMEM DOS SANTOS				
1.9.0.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	111,00	ÁREAS DO BANHEIRO E REFEITORIO CONFORME PROJETO = 111M2
1.9.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	719,00	REVESTIMENTO NOS AMBIENTES INTERNOS, ALTURA DA PAREDE INTEIRA, CONFORME TABELA EM PROJETO
1.9.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	248,80	PERÍMETRO DOS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDOS = 8,32+8,32+9,25+9,25+6,88+6,88+6,65+6,65=62,20M X ALTURA MÉDIA DE 4M = 248,80M2
1.9.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	248,80	PERÍMETRO DOS AMBIENTES A SEREM CONSTRUÍDOS = 8,32+8,32+9,25+9,25+6,88+6,88+6,65+6,65=62,20M X ALTURA MÉDIA DE 4M = 248,80M3
1.10.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.10.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	111,00	ÁREAS DO BANHEIRO E REFEITORIO CONFORME PROJETO = 111M2
1.10.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	111,00	ÁREAS DO BANHEIRO E REFEITORIO CONFORME PROJETO = 111M2
1.10.0.3.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	111,00	ÁREAS DO BANHEIRO E REFEITORIO CONFORME PROJETO = 111M2

FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

Local

quarta-feira, 20 de agosto de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: PETERSON DIAS SANTOS

CREA/CAU: 317.167/D-TO

ART/RRT: TO20250587726