



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 3,00M X 1,50M
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	QUANTIDADE DE MESES DA EXECUÇÃO DA OBRA.
1.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	138,00	PESO CONTAINER (2,3 TN) X DTM LOCAÇÃO (30KM DO ITEM).
1.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	205,62	PESO CONTAINER (2,3TN) X DTM LOCAÇÃO (74,7 (ALOCON) - 30 KM JÁ CONSIDERADO NO ITEM ANTERIOR).
1.2.	FUNDAÇÕES À BALDRAME, ARRIMO, IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO		-	
1.2.1.	BROCAS, PILARES ADICIONAIS E TIRANTE		-	
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE CONCRETO 20 MPA E LANÇAMENTO.	M	24,00	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE.
1.2.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE CONCRETO 20 MPA E LANÇAMENTO.	M	22,50	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE.
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,66	PESO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS E PILARES ADICIONAIS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,18	PESO DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS, PILARES ADICIONAIS E TIRANTE, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.1.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25 MM.	M2	7,60	COMPRIMENTO X LARGURA DOS PILARES ADICIONAIS. QUANDO SE TEM ENCONTRO DE PAREDES, NESTE LADO NÃO NECESSITA DE FORMA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.2.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,72	ÁREA SEÇÃO TRANSVERSAL PILARES ADICIONAIS X ALTURA PILARES ADICIONAIS.
1.2.2.	SAPATA E PILARES		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,90	ÁREA DE PROJEÇÃO DAS SAPATAS X PROFUNDIDADE.
1.2.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	18,65	ÁREA DAS SAPATAS + ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES.
1.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	21,50	COMPRIMENTO X LARGURA DOS PILARES ATÉ O NÍVEL 0.
1.2.2.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,32	VOLUME DE CONCRETO PARA SAPATAS E PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,78	PESO DA ARMAÇÃO DOS PILARES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,74	PESO DA ARMAÇÃO DAS SAPATAS CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,79	PESO DA ARMAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,14	PESO DA ARMAÇÃO DOS PILARES CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.	VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME		-	
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,60	ÁREA DE PROJEÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES X PROFUNDIDADE.
1.2.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	14,76	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.2.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	86,04	COMPRIMENTO X ALTURA DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAMES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,01	VOLUME DE CONCRETO PARA VIGA DE AMARRAÇÃO E BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,36	PESO DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,05	PESO DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	341,02	PESO DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,34	PESO DE ARMAÇÃO DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO		-	
1.2.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,47	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO TOPO DAS VIGAS BALDRAMES E 10CM NAS LATERAIS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA.
1.2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	66,86	ÁREA DE CHAPISCO DAS PAREDES INTERNAS QUE POSSUEM SEU LADO OPOSTO VOLTADO PARA O EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, NA ÁREA DE ATERRO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.2.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	66,86	ÁREA DE REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS, QUE POSSUEM SEU LADO OPOSTO VOLTADO PARA O EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, NA ÁREA DE ATERRO.
1.2.4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	66,86	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO APÓS APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO NAS PAREDES INTERNAS DO ATERRO.
1.2.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	179,85	VOLUME DE COMPACTAÇÃO DE ATERRO, PARA NIVELAMENTO DA CONSTRUÇÃO.
1.3.	ESTRUTURAS - PILARES, VIGAS, CANALETAS E LAJES		-	
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	27,42	LARGURA X ALTURA DOS PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,41	COMPRIMENTO X ALTURA DA VIGA QUE UTILIZAR-A PONTALETE.
1.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	22,84	COMPRIMENTO X ALTURA DAS VIGAS. AS LAJES SERÃO EMBUTIDAS NAS VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,31	VOLUME DE CONCRETO PARA PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,42	VOLUME DE CONCRETO PARA VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,42	PESO DA ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,26	PESO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,10	PESO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,42	PESO DA ARMAÇÃO DOS PILARES E VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,30	PESO DA ARMAÇÃO DAS VIGAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.
1.3.0.11.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	93,77	ÁREA DE LAJE DA COBERTURA, CONSIDERANDO BEIRAIS DE 50CM.
1.3.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00	PESO DA ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES.
1.3.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,60	PESO DA ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES.
1.3.0.14.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,90	COMPRIMENTO DAS VERGAS ACIMA DAS JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.
1.3.0.15.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80	COMPRIMENTO DAS VERGAS ACIMA DAS JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.
1.3.0.16.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00	COMPRIMENTO DAS VERGAS ACIMA DAS PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.3.0.17.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,70	COMPRIMENTO DAS VERGAS ACIMA DAS PORTAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.
1.3.0.18.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,90	COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS ABAIXO DAS JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.
1.3.0.19.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,80	COMPRIMENTO DAS CONTRA VERGAS ABAIXO DAS JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO, CONSIDERANDO APOIO DE 30CM NAS EXTREMIDADES.
1.4.	(ALVENARIAS)		-	
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	176,00	COMPRIMENTO X ALTURA DAS PAREDES - ÁREA DAS JANELAS, VIGAS E PILARES.
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	172,46	COMPRIMENTO X ALTURA DAS PAREDES - ÁREA DAS JANELAS, VIGAS E PILARES.
1.4.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,06	COMPRIMENTO X ALTURA (10CM) DA ALVENARIA A SER ASSENTADA NA BORDA DA LAJE.
1.5.	(CAIXAS E ELETRODUTOS)		-	
1.5.1.	(ELÉTRICO)		-	
1.5.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,10	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,70	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.5.1.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	UMA UNIDADE PARA ATERRAR O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.
1.5.2.	(TELEFÔNICO, INTERNET E TV)		-	
1.5.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.4.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.5.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,00	UMA UNIDADE DE PONTO DENTRO DE CADA CAIXA DE PASSAGEM DE TELEFONIA E INTERNET
1.6.	(COBERTURA)		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.6.0.1.	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52	ÁREA DA TRAMA DE MADEIRA, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO.
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52	ÁREA DA TRAMA PARA FABRICAR PONTALETES DO TELHADO.
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52	ÁREA DE TELHA CONSIDERANDO INCLINAÇÃO.
1.6.0.4.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,50	COMPRIMENTO DAS CUMEEIRAS E ESPIGÃO, CONSIDERANDO INCLINAÇÃO.
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-	
1.7.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,05	COMPRIMENTO DE CALHA.
1.7.0.2.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	9,77	COMPRIMENTO DE CALHA.
1.7.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	2,64	COMPRIMENTO DO RUFO NOS PILARES.
1.7.0.4.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	19,00	COMPRIMENTO DE CALHA.
1.7.0.5.	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPa, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	6,00	COMPRIMENTO DA CANALETA.
1.7.0.6.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	QUANTIDADE DE GRELHA POR METRO DE CANALETA.
1.7.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	COMPRIMENTO DE TUBO DAS ÁGUAS PLUVIAIS.
1.7.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	JOELHO PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
1.8.	(INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.8.1.	20MM		-	
1.8.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,64	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.6.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.7.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.9.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.1.13.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.	25MM		-	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.8.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,69	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.2.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.	50MM		-	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,41	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.8.3.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.7.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.8.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.9.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.8.3.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	9,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ÁGUA FRIA.
1.9.	(INSTALAÇÕES DE ESGOTO)		-	
1.9.1.	100MM		-	
1.9.1.1.	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	17,46	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.2.	CURVA CURTA 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	7,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.3.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.4.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.9.1.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.6.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.7.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.1.8.	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.2.	50MM		-	
1.9.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	15,26	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.2.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.3.	40MM		-	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,18	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.3.2.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.3.3.	CURVA CURTA 90 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	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.3.4.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.4.	CAIXAS E RALOS		-	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.4.1.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.9.4.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO.
1.9.4.3.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ESGOTO. INTALAR RALO TIPO ESCAMOTÁVEL.
1.10.	(JANELAS E GRADE)		-	
1.10.0.1.	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 OU 4 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM JATEADO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	7,86	COMPRIMENTO X ALTURA DAS JANELAS J1 + J2 + J3 + J4 + J5.
1.10.0.2.	GRADE FIXA DE FERRO REFORÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	46,06	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE GRADE NA ÁREA EXTERNA.
1.11.	(PORTAS E PORTÃO)		-	
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	QUANTIDADE DE PORTA P1 DE MADEIRA COMPLETA.
1.11.0.2.	KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA, PUXADOR, TRILHO E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE DE PORTA P2 DE MADEIRA DE CORRER.
1.11.0.3.	KIT PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR JATEADO, 80X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, PIVÔS, FECHADURA E CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO ACESSÓRIOS - ZAMAC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE DE PORTA P3 DE VIDRO TEMPERADO.
1.11.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (193X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO INCOLOR JATEADO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QUANTIDADE DE PORTA P4 DE ALUMINIO.
1.11.0.5.	PORTÃO DE GRADE REFORÇADO, INCLUSIVE FECHADURA EXTERNA, MAÇANETA ALAVANCA E DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,09	PORTÃO DE GRADE DE 1,10 X 1,90.
1.12.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.12.1.	(REVESTIMENTO INTERNO - PAREDES)		-	
1.12.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	253,47	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.12.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	88,23	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.12.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,24	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.12.2.	(REVESTIMENTO INTERNO - TETO)		-	
1.12.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	59,67	ÁREA DOS TETOS DOS AMBIENTES.
1.12.2.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	99,50	COMPRIMENTO DE MOLDURA DE GESSO EM TODOS AMBIENTES.
1.12.3.	(REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES, FACHADA E BEIRAL)		-	
1.12.3.1.	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	195,51	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.12.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	195,51	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.13.	(PISOS)		-	
1.13.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,91	ÁREA DOS PISOS (INTERNOS E EXTERNOS) X ESPESSURA.
1.13.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,52	ÁREA DO PISO INTERNO X ESPESSURA.
1.14.	(REVESTIMENTO CERÂMICOS)		-	
1.14.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,93	COMPRIMENTO DE TODAS AS PORTAS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.14.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	60,87	ÁREA DE TODOS AMBIENTES INTERNOS.
1.14.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	26,87	COMPRIMENTO LINEAR DE TODOS AMBIENTES INTERNOS - VÃOS DE PORTAS.
1.14.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	165,24	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.14.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,10	COMPRIMENTO LINEAR DE TODAS JANELAS, COM PINGADEIRA DE 2CM PARA LADO EXTERNO.
1.15.	(CABEAMENTO)		-	
1.15.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,90	COMPRIMENTO DE CABO DE 1,5MM.
1.15.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387,60	COMPRIMENTO DE CABO DE 2,5MM.
1.15.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,40	COMPRIMENTO DE CABO DE 4,0MM.
1.15.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,20	COMPRIMENTO DE CABO DE 16,0MM.
1.16.	(LOUÇAS, PIAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS)		-	
1.16.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	QUANTIDADE PARA W.C PRÓXIMO A CIRCULAÇÃO.
1.16.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	QUANTIDADE DE ASSENTO PARA TODOS OS VASOS.
1.16.0.3.	VASO SANITÁRIO 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	UN	2,00	QUANTIDADE DE VASO PARA OS W.C's DA RECEPÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.16.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	UMA UNIDADE PARA CADA W.C.
1.16.0.5.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	UMA UNIDADE PARA CADA W.C.
1.16.0.6.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	UMA UNIDADE PARA CADA W.C.
1.16.0.7.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	UMA UNIDADE PARA CADA W.C.
1.16.0.8.	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA, COM RODABANCA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, TORNEIRA METÁLICA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	QUANTIDADE DE BANCADA PARA COPA.
1.16.0.9.	BANCADA GRANITO CINZA 300 X 60 CM, PARA PIA, COM RODABANCA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, TORNEIRA METÁLICA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	QUANTIDADE DE BANCADA PARA SALA DE VACINA.
1.16.0.10.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	QUANTIDADE DE TANQUE PARA DML.
1.16.0.11.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00	UMA UNIDADE NO PONTO EXTERNO.
1.17.	(PINTURAS)		-	
1.17.1.	(PAREDES INTERNAS)		-	
1.17.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,23	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.17.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,23	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.17.2.	(PAREDES EXTERNAS)		-	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.17.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	195,51	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.17.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	195,51	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.17.3.	(TETO)		-	
1.17.3.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,07	ÁREA DE LAJE DOS AMBIENTES INTERNOS + ÁREA DOS BEIRAIS.
1.17.3.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,07	ÁREA DE LAJE DOS AMBIENTES INTERNOS + ÁREA DOS BEIRAIS.
1.17.4.	(PISOS)		-	
1.17.4.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	38,81	ÁREA DO CIRCULAÇÃO EXTERNA, ENTRE A CONTRUÇÃO E OS GRADIS.
1.17.5.	(MADEIRAS)		-	
1.17.5.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,24	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE X 2 LADOS
1.17.6.	METÁLICA		-	
1.17.6.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	96,29	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE GRADIS + PORTÃO X 2 LADOS.
1.17.6.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	96,29	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE GRADIS + PORTÃO X 2 LADOS.
1.18.	(MÓDULOS E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS)		-	
1.18.0.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.18.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.11.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.15.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.16.	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	16,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.17.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 15W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.18.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 20W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.19.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 36W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.18.0.20.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 40W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-	
1.19.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	DUAS BARRAS DE 80 PARA CADA W.C. ACESSÍVEL.
1.19.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	UMA BARRAS DE 80 PARA CADA W.C. ACESSÍVEL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
S.P.U.				
1.19.0.3.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00	DUAS BARRAS JUNTO AO LAVATÓRIO + 1 BARRA NA PORTA (POR W.C. ACESSÍVEL).
1.20.	(SERVIÇOS FINAIS)		-	
1.20.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	60,87	ÁREA DO REVESTIMENTO DO PISO.
1.20.0.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	165,24	ÁREA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES.
1.20.0.3.	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,00	QUANTIDADE DE BANCADAS, PIAS E VASOS A SEREM LIMPOS.

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 26 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20232155585



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00
1.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	138,00
1.1.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	205,62
1.2.	FUNDAÇÕES À BALDRAME, ARRIMO, IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO		-
1.2.1.	BROCAS, PILARES ADICIONAIS E TIRANTE		-
1.2.1.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE CONCRETO 20 MPA E LANÇAMENTO.	M	24,00
1.2.1.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE CONCRETO 20 MPA E LANÇAMENTO.	M	22,50
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,66
1.2.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,18
1.2.1.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25 MM.	M2	7,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.2.1.6.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,72
1.2.2.	SAPATA E PILARES		-
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,90
1.2.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	18,65
1.2.2.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	21,50
1.2.2.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,32
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	54,78
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,74
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	235,79
1.2.2.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,14
1.2.3.	VIGAS DE AMARRAÇÃO E BALDRAME		-
1.2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,60
1.2.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	14,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.2.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	86,04
1.2.3.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, VIGAS BALDRAMES E PILARES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,01
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,36
1.2.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,05
1.2.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	341,02
1.2.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,34
1.2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO E ATERRO		-
1.2.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,47
1.2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	66,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.2.4.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	66,86
1.2.4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	66,86
1.2.4.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	179,85
1.3.	ESTRUTURAS - PILARES, VIGAS, CANALETAS E LAJES		-
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	27,42
1.3.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,41
1.3.0.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	22,84
1.3.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,31
1.3.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,42
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,26
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	61,10
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,42
1.3.0.10.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,30
1.3.0.11.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	93,77
1.3.0.12.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,00
1.3.0.13.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,60
1.3.0.14.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,90
1.3.0.15.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,80
1.3.0.16.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.3.0.17.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,70
1.3.0.18.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,90
1.3.0.19.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,80
1.4.	(ALVENARIAS)		-
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	176,00
1.4.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	172,46
1.4.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,06
1.5.	(CAIXAS E ELETRODUTOS)		-
1.5.1.	(ELÉTRICO)		-
1.5.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,10
1.5.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,70
1.5.1.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00
1.5.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.5.1.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
1.5.1.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00
1.5.1.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.5.1.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00
1.5.1.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00
1.5.2.	(TELEFÔNICO, INTERNET E TV)		-
1.5.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00
1.5.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	70,00
1.5.2.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
1.5.2.4.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	11,00
1.5.2.5.	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00
1.5.2.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
1.5.2.7.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	2,00
1.6.	(COBERTURA)		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.6.0.1.	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	101,52
1.6.0.4.	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,50
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-
1.7.0.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,05
1.7.0.2.	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 40 CM	M	9,77
1.7.0.3.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	2,64
1.7.0.4.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	19,00
1.7.0.5.	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	6,00
1.7.0.6.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
1.7.0.7.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00
1.7.0.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
1.8.	(INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.8.1.	20MM		-
1.8.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,64
1.8.1.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
1.8.1.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.1.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.6.	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00
1.8.1.7.	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.8.1.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.8.1.9.	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
1.8.1.10.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.8.1.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.8.1.12.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.1.13.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3,00
1.8.2.	25MM		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENDIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.8.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,69
1.8.2.2.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00
1.8.2.3.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.2.4.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.8.2.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.2.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.8.2.8.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.8.2.9.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.8.2.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.8.2.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
1.8.2.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	12,00
1.8.3.	50MM		-
1.8.3.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,41
1.8.3.2.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.8.3.3.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.8.3.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.3.5.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.8.3.6.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.8.3.7.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
1.8.3.8.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	3,00
1.8.3.9.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
1.8.3.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
1.8.3.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
1.8.3.12.	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	9,00
1.9.	(INSTALAÇÕES DE ESGOTO)		-
1.9.1.	100MM		-
1.9.1.1.	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	17,46
1.9.1.2.	CURVA CURTA 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	7,00
1.9.1.3.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
1.9.1.4.	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.9.1.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00
1.9.1.6.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00
1.9.1.7.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,00
1.9.1.8.	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00
1.9.2.	50MM		-
1.9.2.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	15,26
1.9.2.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00
1.9.2.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00
1.9.3.	40MM		-
1.9.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	4,18
1.9.3.2.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00
1.9.3.3.	CURVA CURTA 90 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	3,00
1.9.3.4.	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
1.9.4.	CAIXAS E RALOS		-
1.9.4.1.	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.9.4.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
1.9.4.3.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
1.10.	(JANELAS E GRADE)		-
1.10.0.1.	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 OU 4 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM JATEADO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	7,86
1.10.0.2.	GRADE FIXA DE FERRO REFORÇADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	46,06
1.11.	(PORTAS E PORTÃO)		-
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
1.11.0.2.	KIT PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, CORRER, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA, PUXADOR, TRILHO E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
1.11.0.3.	KIT PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR JATEADO, 80X210CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, PIVÔS, FECHADURA E CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO ACESSÓRIOS - ZAMAC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
1.11.0.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (193X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO INCOLOR JATEADO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.11.0.5.	PORTÃO DE GRADE REFORÇADO, INCLUSIVE FECHADURA EXTERNA, MAÇANETA ALAVANCA E DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,09
1.12.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO

CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.12.1.	(REVESTIMENTO INTERNO - PAREDES)		-
1.12.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	253,47
1.12.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	88,23
1.12.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	165,24
1.12.2.	(REVESTIMENTO INTERNO - TETO)		-
1.12.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2	59,67
1.12.2.2.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	99,50
1.12.3.	(REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES, FACHADA E BEIRAL)		-
1.12.3.1.	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	195,51
1.12.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	195,51
1.13.	(PISOS)		-
1.13.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,91
1.13.0.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,52
1.14.	(REVESTIMENTO CERÂMICOS)		-
1.14.0.1.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	9,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.14.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	60,87
1.14.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	26,87
1.14.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	165,24
1.14.0.5.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	13,10
1.15.	(CABEAMENTO)		-
1.15.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	181,90
1.15.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	387,60
1.15.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,40
1.15.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,20
1.16.	(LOUÇAS, PIAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS)		-
1.16.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
1.16.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00
1.16.0.3.	VASO SANITÁRIO 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	UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.16.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.16.0.5.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.16.0.6.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.16.0.7.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00
1.16.0.8.	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA, COM RODABANCA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, TORNEIRA METÁLICA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
1.16.0.9.	BANCADA GRANITO CINZA 300 X 60 CM, PARA PIA, COM RODABANCA, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, TORNEIRA METÁLICA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.16.0.10.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.16.0.11.	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,00
1.17.	(PINTURAS)		-
1.17.1.	(PAREDES INTERNAS)		-
1.17.1.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	88,23
1.17.1.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,23
1.17.2.	(PAREDES EXTERNAS)		-



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.17.2.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	195,51
1.17.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	195,51
1.17.3.	(TETO)		-
1.17.3.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,07
1.17.3.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,07
1.17.4.	(PISOS)		-
1.17.4.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	38,81
1.17.5.	(MADEIRAS)		-
1.17.5.1.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,24
1.17.6.	METÁLICA		-
1.17.6.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	96,29
1.17.6.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	96,29
1.18.	(MÓDULOS E DISPOSITIVOS ELÉTRICOS)		-
1.18.0.1.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,00
1.18.0.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.18.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
1.18.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.18.0.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00
1.18.0.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.18.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
1.18.0.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00
1.18.0.9.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00
1.18.0.10.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
1.18.0.11.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.18.0.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
1.18.0.13.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
1.18.0.14.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
1.18.0.15.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	4,00
1.18.0.16.	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	16,00
1.18.0.17.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 15W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
1.18.0.18.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 20W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UM	11,00
1.18.0.19.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 36W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
1.18.0.20.	LÂMPADA COMPACTA DE LED, 40W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
1.19.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-
1.19.0.1.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.19.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- RECURSO PRÓPRIO

OBRA/EMPREENHIMENTO
CONSTRUÇÃO DE SALA DE IMUNIZAÇÃO - S.P.U.

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO
Rua Vereador Jorge José, nº S/N

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
S.P.U.			
1.19.0.3.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	6,00
1.20.	(SERVIÇOS FINAIS)		-
1.20.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	60,87
1.20.0.2.	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	165,24
1.20.0.3.	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	9,00

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

segunda-feira, 26 de fevereiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20232155585