



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO		-	
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,50	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 2,00M X 1,25M
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	8,00	QUANTIDADE DE MESES
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,31	LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA
1.2.0.2.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	3,00	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE
1.2.0.3.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	36,00	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE
1.2.0.4.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	10,50	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE
1.2.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,23	ÁREA X PROFUNDIDADE
1.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	119,17	ÁREA DE FORMA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	54,65	ÁREA DE FORMA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	26,05	VOLUME DE CONCRETO CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	251,80	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	192,92	QUANTIDADE 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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.2.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	677,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	478,84	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.2.0.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	108,08	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.2.0.14.	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	44,21	ÁREA DAS VIGAS BALDRAMES E SAPATAS
1.3.	(ESTRUTURAS)		-	
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	82,11	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL + PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE (PILARES ARQUITETÔNICOS)
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	83,37	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,25	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,40	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,01	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,40	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,90	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.3.0.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	182,04	LARGURA X COMPRIMENTO



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.0.10.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	39,90	COMPRIMENTO
1.3.0.11.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	23,82	COMPRIMENTO DO PILAR + COMPRIMENTO DA BROCA X QUANTIDADE
1.3.0.12.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,50	COMPRIMENTO
1.3.0.13.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,10	COMPRIMENTO
1.3.0.14.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,10	COMPRIMENTO
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	128,55	COMPRIMENTO X ALTURA
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	336,79	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.5.	(CAIXAS E ELETRODUTOS)		-	
1.5.1.	(ELÉTRICO)		-	
1.5.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,20	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	267,90	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	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_12/2015	UN	16,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	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_12/2015	UN	27,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.5.1.8.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	2,00	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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-	
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	120,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	80,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.5.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.6.	(COBERTURA)		-	
1.6.0.1.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	150,26	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.6.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	638,60	QUANTIDADE POR KG
1.6.0.3.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	18,56	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-	
1.7.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,00	COMPRIMENTO
1.7.0.2.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	26,80	COMPRIMENTO
1.7.0.3.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	45,20	COMPRIMENTO
1.7.0.4.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	22,80	COMPRIMENTO
1.7.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	22,30	COMPRIMENTO



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.0.6.	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	21,00	COMPRIMENTO
1.7.0.7.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	33,24	COMPRIMENTO
1.7.0.8.	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	3,00	QUANTIDADE
1.7.0.9.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	3,00	COMPRIMENTO
1.8.	(INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)		-	
1.8.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	QUANTIDADE
1.8.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00	QUANTIDADE
1.8.0.3.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	3,00	QUANTIDADE
1.8.0.4.	CAIXA D'ÁGUA TANQUE DE POLIETILENO COM TAMPAS ROSCA, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	1,00	QUANTIDADE
1.8.0.5.	KIT CAVALETE GALVANIZADO DE 1/2" PADRÃO COPASA 3 RAMAIS	U	1,00	QUANTIDADE
1.9.	(INSTALAÇÕES DE ESGOTO)		-	
1.9.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00	COMPRIMENTO
1.9.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00	COMPRIMENTO
1.9.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00	COMPRIMENTO
1.9.0.4.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00	QUANTIDADE
1.9.0.5.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 250 X 230 X 75 MM	un	1,00	QUANTIDADE
1.9.0.6.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	3,00	QUANTIDADE
1.10.	(ESQUADRIAS METÁLICAS)		-	



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.10.0.1.	PORTA DE CORRER 06 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD, SENDO 02 FIXAS E 04 DE CORRER COM PARTE FIXA EM CIMA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DIMENSÃO 5,20 X 2,80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	QUANTIDADE
1.10.0.2.	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPAS EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	1,00	QUANTIDADE
1.10.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	16,16	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE
1.10.0.4.	PAINEL FIXO EM TELA ONDULADA QUADRICULADA FIO 12	M2	7,56	COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE
1.11.	(ESQUADRIAS DE MADEIRA)		-	
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	QUANTIDADE
1.11.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	QUANTIDADE
1.12.	(ESQUADRIAS DE PVC)		-	
1.12.0.1.	PORTA SANFONADA DE PVC 210CM X 80CM, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	QUANTIDADE
1.13.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-	
1.13.1.	(REVESTIMENTO INTERNO - PAREDES)		-	
1.13.1.1.	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	413,13	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.13.1.2.	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	294,72	COMPRIMENTO X ALTURA



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.13.1.3.	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	118,41	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.13.2.	(REVESTIMENTO INTERNO - TETO)		-	
1.13.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	136,20	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.13.3.	(REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES E FACHADAS)		-	
1.13.3.1.	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	448,60	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.13.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	465,99	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.13.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	12,49	PERÍMETRO X ALTURA X QUANTIDADE
1.14.	(PISOS)		-	
1.14.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,84	ÁREA AFERIDA NO CAD X ESPESSURA
1.14.0.2.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	136,20	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.15.	(REVESTIMENTO CERÂMICO)		-	
1.15.0.1.	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_06/2014	M2	136,20	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.15.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	113,04	COMPRIMENTO
1.15.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,41	PERÍMETRO X ALTURA - VÃOS
1.16.	(CABEAMENTO)		-	
1.16.1.	(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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.16.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	291,10	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	733,10	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	124,80	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.16.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-	
1.16.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.17.	(LOUÇAS, PIAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS)		-	
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.4.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.7.	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.8.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	3,00	QUANTIDADE
1.17.0.9.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	QUANTIDADE



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.17.0.10.	BANCADA GRANITO CINZA 180 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA, 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
1.17.0.11.	GABINETE DE AÇO PARA PIA 1,80M, BRANCO, TRÊS GAVETAS E QUATRO PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	QUANTIDADE
1.17.0.12.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00	QUANTIDADE
1.17.0.13.	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	QUANTIDADE
1.17.0.14.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	QUANTIDADE
1.17.0.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	QUANTIDADE
1.17.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	QUANTIDADE
1.18.	(PINTURAS)		-	
1.18.1.	(PAREDES INTERNAS)		-	
1.18.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	294,72	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.18.1.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	138,36	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.18.1.3.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	156,36	COMPRIMENTO - VÃOS X ALTURA
1.18.2.	(PAREDES EXTERNAS)		-	
1.18.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	306,00	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.18.2.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	29,88	ÁREA AFERIDA NO CAD



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.18.2.3.	APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR MINÉRIO DE FERRO OU SIMILAR , BASE ACRÍLICO TOTAL PARA ÁREA EXTERNA	M2	64,54	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.2.4.	APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR PLAZA OU SIMILAR, BASE ACRÍLICO TOTAL PARA ÁREA EXTERNA	M2	211,58	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.3.	(TETO)		-	
1.18.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	136,20	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.3.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	136,20	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.3.3.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	22,98	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.4.	(PISOS)		-	
1.18.4.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	56,70	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.18.5.	(MADEIRAS)		-	
1.18.5.1.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	43,26	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE X 2 LADOS
1.19.	(MÓDULOS E DISPOSITIVOS)		-	
1.19.1.	(ELÉTRICO)		-	
1.19.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	5,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.5.	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
1.19.1.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.7.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	12,00	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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.19.1.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.9.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	35,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	11,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.12.	CONJUNTO DE SEIS (6) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE SEIS (6) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.13.	LUMINÁRIA LED SLIM 9W 6500K - BRANCO FRIO, 30 CM, FLUXO LUMINOSO 700Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.14.	LUMINÁRIA LED SLIM 18W 6500K - BRANCO FRIO, 50 CM, FLUXO LUMINOSO 1400Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.15.	LUMINÁRIA LED SLIM 36W 6500K - BRANCO FRIO, 100 CM, FLUXO LUMINOSO 2800Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.16.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO, INCLUSIVE BRAÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.17.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.18.	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



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.19.1.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA INTERNET, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.21.	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.22.	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	21,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.23.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.1.24.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ELÉTRICO
1.19.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-	
1.19.2.1.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.19.2.2.	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	14,00	QUANTIDADE CONFORME PROJETO TELEFÔNICO E INTERNET
1.20.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-	
1.20.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO INTERNA FORMATO 39 CM X 10 CM, CHAPA EM ACRÍLICO BRANCO RECORTADO, 2MM DE ESPESSURA, IMPRESSÃO DIRETO NA CHAPA, INSTALAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	U	1,00	QUANTIDADE
1.20.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA FORMATO 3,10 M X 1,00 M, CHAPA EM ACRÍLICO BRANCO RECORTADO, 3MM DE ESPESSURA, IMPRESSÃO DIGITAL DIRETO NA CHAPA, ESTRUTURA EM METALON RIPADO PARA INSTALAÇÃO	U	1,00	QUANTIDADE
1.20.0.3.	ADESIVAÇÃO EM PORTA DE VIDRO BRASÃO EM IMPRESSÃO DIGITAL RECORTADO	U	1,00	QUANTIDADE
1.20.0.4.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	5,42	COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.20.0.5.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,08	COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE
1.20.0.6.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,56	COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE
1.20.0.7.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	1,53	COMPRIMENTO X ALTURA
1.20.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00	QUANTIDADE CONFORME PPCIP
1.20.0.9.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	22,00	QUANTIDADE CONFORME PPCIP
1.20.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2,00	QUANTIDADE CONFORME PPCIP
1.20.0.11.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	QUANTIDADE CONFORME PPCIP
1.21.	(SERVIÇOS FINAIS)		-	
1.21.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	158,24	ÁREA CONSTRUÍDA

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

terça-feira, 7 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20231923160



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO		-
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,50
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	8,00
1.2.	(FUNDAÇÕES)		-
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	M3	8,31
1.2.0.2.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	m	3,00
1.2.0.3.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	36,00
1.2.0.4.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	m	10,50
1.2.0.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	M3	9,23
1.2.0.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, TÁBUA EM PINUS OU EQUIVALENTE, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	119,17
1.2.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	54,65
1.2.0.8.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	26,05
1.2.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	251,80
1.2.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	192,92



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.2.0.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	677,00
1.2.0.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	478,84
1.2.0.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	108,08
1.2.0.14.	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	44,21
1.3.	(ESTRUTURAS)		-
1.3.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, TÁBUA EM PINUS, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	82,11
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	83,37
1.3.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	9,25
1.3.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,40
1.3.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,01
1.3.0.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,40
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,00
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,90
1.3.0.9.	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 4,00 M	m2	182,04



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.3.0.10.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	39,90
1.3.0.11.	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	23,82
1.3.0.12.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,50
1.3.0.13.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,10
1.3.0.14.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,10
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	128,55
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	336,79
1.5.	(CAIXAS E ELETRODUTOS)		-
1.5.1.	(ELÉTRICO)		-
1.5.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,20
1.5.1.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	267,90
1.5.1.3.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00
1.5.1.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
1.5.1.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
1.5.1.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
1.5.1.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.5.1.8.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.5.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-
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	120,00
1.5.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	80,00
1.5.2.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
1.5.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00
1.6.	(COBERTURA)		-
1.6.0.1.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	150,26
1.6.0.2.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	638,60
1.6.0.3.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	18,56
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-
1.7.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,00
1.7.0.2.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	26,80
1.7.0.3.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 66CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	45,20
1.7.0.4.	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	22,80
1.7.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	22,30



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.6.	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	21,00
1.7.0.7.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	33,24
1.7.0.8.	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	3,00
1.7.0.9.	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	3,00
1.8.	(INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS)		-
1.8.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00
1.8.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,00
1.8.0.3.	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	3,00
1.8.0.4.	CAIXA D'ÁGUA TANQUE DE POLIETILENO COM TAMPAS ROSCA, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TORNEIRA DE BOIA, EXTRASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	1,00
1.8.0.5.	KIT CAVALETE GALVANIZADO DE 1/2" PADRÃO COPASA 3 RAMAIS	U	1,00
1.9.	(INSTALAÇÕES DE ESGOTO)		-
1.9.0.1.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,00
1.9.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	25,00
1.9.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,00
1.9.0.4.	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00
1.9.0.5.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPAS CEGAS 250 X 230 X 75 MM	un	1,00
1.9.0.6.	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un	3,00
1.10.	(ESQUADRIAS METÁLICAS)		-



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.10.0.1.	PORTA DE CORRER 06 FOLHAS EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD, SENDO 02 FIXAS E 04 DE CORRER COM PARTE FIXA EM CIMA E VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM DIMENSÃO 5,20 X 2,80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00
1.10.0.2.	ALÇAPÃO 70 X 70 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPAS EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	1,00
1.10.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	16,16
1.10.0.4.	PAINEL FIXO EM TELA ONDULADA QUADRICULADA FIO 12	M2	7,56
1.11.	(ESQUADRIAS DE MADEIRA)		-
1.11.0.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
1.11.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00
1.12.	(ESQUADRIAS DE PVC)		-
1.12.0.1.	PORTA SANFONADA DE PVC 210CM X 80CM, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
1.13.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-
1.13.1.	(REVESTIMENTO INTERNO - PAREDES)		-
1.13.1.1.	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	413,13
1.13.1.2.	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	294,72



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.13.1.3.	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	118,41
1.13.2.	(REVESTIMENTO INTERNO - TETO)		-
1.13.2.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	136,20
1.13.3.	(REVESTIMENTO EXTERNO - PAREDES E FACHADAS)		-
1.13.3.1.	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	448,60
1.13.3.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	465,99
1.13.3.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	12,49
1.14.	(PISOS)		-
1.14.0.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,84
1.14.0.2.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	136,20
1.15.	(REVESTIMENTO CERÂMICO)		-
1.15.0.1.	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_06/2014	M2	136,20
1.15.0.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	113,04
1.15.0.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	118,41
1.16.	(CABEAMENTO)		-
1.16.1.	(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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.16.1.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	291,10
1.16.1.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	733,10
1.16.1.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	124,80
1.16.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-
1.16.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00
1.17.	(LOUÇAS, PIAS, ACESSÓRIOS E METAIS SANITÁRIOS)		-
1.17.0.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	3,00
1.17.0.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
1.17.0.3.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
1.17.0.4.	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	3,00
1.17.0.5.	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
1.17.0.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00
1.17.0.7.	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00
1.17.0.8.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	3,00
1.17.0.9.	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00



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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.17.0.10.	BANCADA GRANITO CINZA 180 X 60 CM, PARA PIA DE COZINHA, 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
1.17.0.11.	GABINETE DE AÇO PARA PIA 1,80M, BRANCO, TRÊS GAVETAS E QUATRO PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
1.17.0.12.	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1,00
1.17.0.13.	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.17.0.14.	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
1.17.0.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
1.17.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00
1.18.	(PINTURAS)		-
1.18.1.	(PAREDES INTERNAS)		-
1.18.1.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	294,72
1.18.1.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	138,36
1.18.1.3.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	156,36
1.18.2.	(PAREDES EXTERNAS)		-
1.18.2.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	306,00
1.18.2.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	29,88



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.18.2.3.	APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR MINÉRIO DE FERRO OU SIMILAR , BASE ACRÍLICO TOTAL PARA ÁREA EXTERNA	M2	64,54
1.18.2.4.	APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR PLAZA OU SIMILAR, BASE ACRÍLICO TOTAL PARA ÁREA EXTERNA	M2	211,58
1.18.3.	(TETO)		-
1.18.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	136,20
1.18.3.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	136,20
1.18.3.3.	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	22,98
1.18.4.	(PISOS)		-
1.18.4.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	56,70
1.18.5.	(MADEIRAS)		-
1.18.5.1.	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	43,26
1.19.	(MÓDULOS E DISPOSITIVOS)		-
1.19.1.	(ELÉTRICO)		-
1.19.1.1.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 60A	un	1,00
1.19.1.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	un	1,00
1.19.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	un	5,00
1.19.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	un	1,00
1.19.1.5.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00
1.19.1.6.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00
1.19.1.7.	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.19.1.8.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.19.1.9.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	35,00
1.19.1.10.	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.19.1.11.	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	11,00
1.19.1.12.	CONJUNTO DE SEIS (6) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE SEIS (6) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	1,00
1.19.1.13.	LUMINÁRIA LED SLIM 9W 6500K - BRANCO FRIO, 30 CM, FLUXO LUMINOSO 700Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	5,00
1.19.1.14.	LUMINÁRIA LED SLIM 18W 6500K - BRANCO FRIO, 50 CM, FLUXO LUMINOSO 1400Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00
1.19.1.15.	LUMINÁRIA LED SLIM 36W 6500K - BRANCO FRIO, 100 CM, FLUXO LUMINOSO 2800Lm, INCLUSIVE KIT FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00
1.19.1.16.	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W COM RELÉ FOTOELÉTRICO, INCLUSIVE BRAÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00
1.19.1.17.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00
1.19.1.18.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.19.1.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00
1.19.1.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA INTERNET, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00
1.19.1.21.	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	2,00
1.19.1.22.	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	21,00
1.19.1.23.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00
1.19.1.24.	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
1.19.2.	(TELEFÔNICO E INTERNET)		-
1.19.2.1.	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	3,00
1.19.2.2.	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	14,00
1.20.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-
1.20.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO INTERNA FORMATO 39 CM X 10 CM, CHAPA EM ACRÍLICO BRANCO RECORTADO, 2MM DE ESPESSURA, IMPRESSÃO DIRETO NA CHAPA, INSTALAÇÃO COM FITA DUPLA FACE	U	1,00
1.20.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTERNA FORMATO 3,10 M X 1,00 M, CHAPA EM ACRÍLICO BRANCO RECORTADO, 3MM DE ESPESSURA, IMPRESSÃO DIGITAL DIRETO NA CHAPA, ESTRUTURA EM METALON RIPADO PARA INSTALAÇÃO	U	1,00
1.20.0.3.	ADESIVAÇÃO EM PORTA DE VIDRO BRASÃO EM IMPRESSÃO DIGITAL RECORTADO	U	1,00
1.20.0.4.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	5,42



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

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO -

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua Vereador Jorge José, nº 13

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.20.0.5.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,08
1.20.0.6.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,56
1.20.0.7.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	1,53
1.20.0.8.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	2,00
1.20.0.9.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	22,00
1.20.0.10.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	2,00
1.20.0.11.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00
1.21.	(SERVIÇOS FINAIS)		-
1.21.0.1.	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	158,24

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

terça-feira, 7 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20231923160