



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.	PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CEI CAJUZINHO		-	
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,50	PLACA DE OBRA COM DIMENSÕES 2,00M X 1,25M
1.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	82,65	ÁREA AFERIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.2.	(MOVIMENTO DE TERRA)		-	
1.2.0.1.	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	81,79	(LARGURA X ALTURA) X COMPRIMENTO
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	4,28	(COMPRIMENTO X ALTURA) X LARGURA
1.3.	(REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES)		-	
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	56,70	QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA
1.3.0.2.	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	47,53	LARGURA X ALTURA
1.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	146,52	(LARGURA X COMPRIMENTO) + ÁREA AFERIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.3.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	82,76	ÁREA AFERIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.3.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62	BASE X ALTURA X COMPRIMENTO
1.3.0.6.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,98	BASE X ALTURA X COMPRIMENTO
1.3.0.7.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,42	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA
1.4.	(FUNDAÇÕES)		-	
1.4.0.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	79,00	QUANTIDADE DE ESTACAS X PROFUNDIDADE
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,13	COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA (VIGA BALDRAME + CONCRETO MAGRO)
1.4.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,43	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA (5 CM)
1.4.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,18	VOLUME DE CONCRETO PARA VIGAS BALDRAME + ESTACAS



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,48	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,81	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.4.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,51	COMPRIMENTO X LARGURA DA SUPERFÍCIE DAS VIGAS BALDRAME
1.4.0.8.	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	158,40	(COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS) X 2 (USAR LONA DOBRADA)
1.5.	(ESTRUTURAS)		-	
1.5.0.1.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	66,47	QUANTIDADE X COMPRIMENTO DA FORMA (EXCLUSIVE ÁREA DE CONTATO COM PAREDES) X ALTURA DO PILAR X LADOS + PERÍMETRO DE FORMA (EXCLUSIVE ÁREA DE CONTATO COM PAREDES) X QUANTIDADE X ALTURA DA VIGA X LADOS
1.5.0.2.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	12,60	ALTURA DO VÃO X QUANTIDADE DE PONTALETE (3 POR VÃO)
1.5.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,08	VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES E VIGAS
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,29	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,50	QUANTIDADE CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
1.5.0.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,00	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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.5.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,00	LARGURA X COMPRIMENTO
1.6.	(ALVENARIAS)		-	
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,11	COMPRIMENTO X ALTURA DESCONTADOS CINTAS E PILARES
1.6.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,76	ÁREA + 10%
1.6.0.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	243,68	QUANTIDADE X COMPRIMENTO
1.6.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,48	LARGURA X COMPRIMENTO
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-	
1.7.0.1.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	2,40	COMPRIMENTO
1.7.0.2.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	3,70	COMPRIMENTO
1.7.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,22	COMPRIMENTO
1.7.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,63	COMPRIMENTO
1.7.0.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,55	COMPRIMENTO
1.7.0.6.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1"X3/16", CANTONEIRA INVERTIDA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	23,65	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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.7.0.7.	GRELHA DE FERRO COM 30 CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA CHATA 1"X3/16", CANTONEIRA INVERTIDA 7/8"X1/8" COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,40	COMPRIMENTO
1.7.0.8.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	50,70	COMPRIMENTO
1.7.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	QUANTIDADE
1.7.0.10.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	QUANTIDADE
1.7.0.11.	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (23X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	162,48	COMPRIMENTO
1.8.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-	
1.8.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,04	COMPRIMENTO
1.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,13	COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE CABO
1.8.0.3.	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	3,00	QUANTIDADE
1.8.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	6,00	COMPRIMENTO
1.8.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	COMPRIMENTO
1.8.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	QUANTIDADE
1.8.0.7.	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
1.8.0.8.	PLACA CEGA PARA CAIXA, 4" X 4"	UN	1,00	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/EMPREENHIMENTO

PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.9.	(ESQUADRIAS)		-	
1.9.0.1.	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO, EM BARRA DE FERRO QUADRADO,	M2	174,40	LARGURA X ALTURA
1.9.0.2.	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00	QUANTIDADE
1.9.0.3.	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	33,00	QUANTIDADE
1.9.0.4.	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	4,20	LARGURA X ALTURA
1.9.0.5.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	12,60	LARGURA X ALTURA
1.9.0.6.	PORTÃO DE GRADE, DUAS FOLHAS, DE ABRIR COM FECHADURA ELETRÔNICA, INCLUSO FONTE E KIT PORTEIRO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	QUANTIDADE
1.9.0.7.	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	7,14	QUANTIDADE
1.9.0.8.	TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM PERFIL PEQUENO E CANTONEIRA DE NAYLON, CORDÃO PARA PERFIL E TRAVA DE FIXAÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	13,26	LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE
1.10.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-	
1.10.1.	(REVESTIMENTO EXTERNO)		-	
1.10.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	569,38	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.10.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	569,38	COMPRIMENTO X ALTURA - VÃOS
1.11.	(PISOS)		-	
1.11.0.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	11,84	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE DEGRAUS
1.11.0.2.	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	6,77	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE DE DEGRAUS
1.11.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,08	ÁREA AFERIDA NO PROJETO ARQUITETÔNICO X ESPESSURA (0,05M)
1.11.0.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	111,93	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.11.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,56	COMPRIMENTO
1.12.	(PINTURAS)		-	



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.12.1.	(PAREDES EXTERNAS)		-	
1.12.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	611,62	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.1.2.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	61,16	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.1.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	611,62	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.1.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	611,62	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.2.	(PAREDES INTERNAS)		-	
1.12.2.1.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	74,22	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.2.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	742,17	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.2.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	411,47	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.2.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	330,71	COMPRIMENTO X (ALTURA - ÁREA COM CERÂMICA) - VÃOS
1.12.2.5.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	9,35	LARGURA X COMPRIMENTO
1.12.3.	(MUROS)		-	
1.12.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	380,18	LARGURA X ALTURA + ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.3.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.010,53	LARGURA X ALTURA + ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.3.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.010,53	LARGURA X ALTURA + ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.3.4.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	6,04	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.4.	(RESERVATÓRIO E MASTRO)		-	
1.12.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	142,93	CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA - ESQUADRIAS
1.12.4.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	142,93	CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA - ESQUADRIAS
1.12.4.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	142,93	CIRCUNFERÊNCIA X ALTURA - ESQUADRIAS



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.12.4.4.	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,98	QUANTIDADE X ÁREA
1.12.4.5.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	188,74	COMPRIMENTO X QUANTIDADE
1.12.5.	(COBOGÓ)		-	
1.12.5.1.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	191,13	(COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS + FACE SUPERIOR) x 2 (COEFICIENTE DE PERDA)
1.12.6.	(TETOS)		-	
1.12.6.1.	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.004,75	ÁREA AFERIDA NO CAD, INCLUSIVE BEIRAIS
1.12.6.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.004,75	ÁREA AFERIDA NO CAD, INCLUSIVE BEIRAIS
1.12.7.	(PISOS)		-	
1.12.7.1.	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	M2	932,24	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.7.2.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	932,24	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.7.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	597,88	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.7.4.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	959,18	ÁREA AFERIDA NO CAD
1.12.8.	(METAIS)		-	
1.12.8.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	319,70	QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA X 2 LADOS
1.12.8.2.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	855,73	QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA X 2 LADOS
1.12.8.3.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	129,05	COMPRIMENTO AFERIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO (2X PARA COMIRRÃOS DUPLOS)
1.12.8.4.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS	M2	72,03	COMPRIMENTO X LARGURA X 2 LADOS
1.12.9.	(MADEIRA)		-	
1.12.9.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	44,52	QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA X 2 LADOS
1.12.9.2.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	157,92	QUANTIDADE X LARGURA X ALTURA X 2 LADOS



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CEI CAJUZINHO				
1.13.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-	
1.13.0.1.	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	62,36	COMPRIMENTO AFERIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO
1.13.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	4,33	COMPRIMENTO
1.13.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,40	LARGURA X COMPRIMENTO X QUANTIDADE
1.13.0.4.	RODO VEDADOR PARA PORTA, PROTETOR DE ALUMÍNIO COM BORRACHA - 80 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	U	34,00	QUANTIDADE
1.13.0.5.	02 (DOIS) LETREIROS EM AÇO INOX, CONFORME LAYOUT EM PROJETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CJ	1,00	CONJUNTO
1.14.	(SERVIÇOS FINAIS)		-	
1.14.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U	16,00	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A SER REMOVIDA
1.14.0.2.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	242,63	ÁREA A SER INSTALADO OS FORROS
1.14.0.3.	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	242,63	ÁREA DO LOCAL A SER INSTALADO OS FORROS
1.14.0.4.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.233,61	ÁREA CONSTRUÍDA
1.14.0.5.	LUMINÁRIA DE LED SLIM, TUBULAR TIPO CALHA 36/40W, 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16,00	QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS A SER INSTALADAS

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

quinta-feira, 30 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20210568515



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.	PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CEI CAJUZINHO		-
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	2,50
1.1.0.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	82,65
1.2.	(MOVIMENTO DE TERRA)		-
1.2.0.1.	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	81,79
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	4,28
1.3.	(REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES)		-
1.3.0.1.	REMOÇÃO DE FOLHA DE PORTA OU JANELA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	56,70
1.3.0.2.	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	47,53
1.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	146,52
1.3.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	82,76
1.3.0.5.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62
1.3.0.6.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,98
1.3.0.7.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,42
1.4.	(FUNDAÇÕES)		-
1.4.0.1.	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	79,00
1.4.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,13
1.4.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,43
1.4.0.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,18



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.4.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,48
1.4.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	658,81
1.4.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	28,51
1.4.0.8.	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	158,40
1.5.	(ESTRUTURAS)		-
1.5.0.1.	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	66,47
1.5.0.2.	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	12,60
1.5.0.3.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,08
1.5.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,29
1.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	352,50
1.5.0.6.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	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

PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.5.0.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	9,00
1.6.	(ALVENARIAS)		-
1.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	183,11
1.6.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	32,76
1.6.0.3.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	243,68
1.6.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,48
1.7.	(INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS)		-
1.7.0.1.	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	2,40
1.7.0.2.	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	3,70
1.7.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,22
1.7.0.4.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,63
1.7.0.5.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,55
1.7.0.6.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA DE FERRO EM BARRA CHATA 1"X3/16", CANTONEIRA INVERTIDA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	23,65



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.7.0.7.	GRELHA DE FERRO COM 30 CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA CHATA 1"x3/16", CANTONEIRA INVERTIDA 7/8"x1/8" COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,40
1.7.0.8.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	50,70
1.7.0.9.	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00
1.7.0.10.	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00
1.7.0.11.	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (23X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	162,48
1.8.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-
1.8.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,04
1.8.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,13
1.8.0.3.	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	3,00
1.8.0.4.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	6,00
1.8.0.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90
1.8.0.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.8.0.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1.8.0.8.	PLACA CEGA PARA CAIXA, 4" X 4"	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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.9.	(ESQUADRIAS)		-
1.9.0.1.	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO, EM BARRA DE FERRO QUADRADO,	M2	174,40
1.9.0.2.	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 60 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	1,00
1.9.0.3.	FOLHA DE PORTA MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA 80 X 210 CM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U	33,00
1.9.0.4.	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	4,20
1.9.0.5.	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	12,60
1.9.0.6.	PORTÃO DE GRADE, DUAS FOLHAS, DE ABRIR COM FECHADURA ELETRÔNICA, INCLUSO FONTE E KIT PORTEIRO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00
1.9.0.7.	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	7,14
1.9.0.8.	TELA MOSQUITEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM PERFIL PEQUENO E CANTONEIRA DE NAYLON, CORDÃO PARA PERFIL E TRAVA DE FIXAÇÃO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	13,26
1.10.	(ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTO)		-
1.10.1.	(REVESTIMENTO EXTERNO)		-
1.10.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	569,38
1.10.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	569,38
1.11.	(PISOS)		-
1.11.0.1.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	11,84
1.11.0.2.	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	6,77
1.11.0.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,08
1.11.0.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	111,93
1.11.0.5.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6,56
1.12.	(PINTURAS)		-



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.12.1.	(PAREDES EXTERNAS)		-
1.12.1.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	611,62
1.12.1.2.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	61,16
1.12.1.3.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	611,62
1.12.1.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	611,62
1.12.2.	(PAREDES INTERNAS)		-
1.12.2.1.	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	74,22
1.12.2.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	742,17
1.12.2.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	411,47
1.12.2.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	330,71
1.12.2.5.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	9,35
1.12.3.	(MUROS)		-
1.12.3.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	380,18
1.12.3.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.010,53
1.12.3.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.010,53
1.12.3.4.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	6,04
1.12.4.	(RESERVATÓRIO E MASTRO)		-
1.12.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	142,93
1.12.4.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	142,93
1.12.4.3.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	142,93



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/EMPREENDIMENTO

PROJETO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENDIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.12.4.4.	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,98
1.12.4.5.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	188,74
1.12.5.	(COBOGÓ)		-
1.12.5.1.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	191,13
1.12.6.	(TETOS)		-
1.12.6.1.	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.004,75
1.12.6.2.	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1.004,75
1.12.7.	(PISOS)		-
1.12.7.1.	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	M2	932,24
1.12.7.2.	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE A SER APLICADO MATERIAL	M2	932,24
1.12.7.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	597,88
1.12.7.4.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	959,18
1.12.8.	(METAIS)		-
1.12.8.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	319,70
1.12.8.2.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	855,73
1.12.8.3.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	129,05
1.12.8.4.	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS	M2	72,03
1.12.9.	(MADEIRA)		-
1.12.9.1.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	44,52
1.12.9.2.	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	157,92



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 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - CEI CAJUZINHO

ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO

Rua João Jacob Miqueri, nº 358 - Nova São Pedro

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CEI CAJUZINHO			
1.13.	(SERVIÇOS COMPLEMENTARES)		-
1.13.0.1.	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	62,36
1.13.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	4,33
1.13.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,40
1.13.0.4.	RODO VEDADOR PARA PORTA, PROTETOR DE ALUMÍNIO COM BORRACHA - 80 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	U	34,00
1.13.0.5.	02 (DOIS) LETREIROS EM AÇO INOX, CONFORME LAYOUT EM PROJETO - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CJ	1,00
1.14.	(SERVIÇOS FINAIS)		-
1.14.0.1.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U	16,00
1.14.0.2.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	242,63
1.14.0.3.	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	242,63
1.14.0.4.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.233,61
1.14.0.5.	LUMINÁRIA DE LED SLIM, TUBULAR TIPO CALHA 36/40W, 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16,00

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

quinta-feira, 30 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20210568515