



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAVALCANTE - GO

SECRETARIA MUN. DE EDUCAÇÃO

Gestão 2025/2028

Obra: Reforma da Escola Joselina Francisco Maia

Bancos: AGETOP-CIVIL: GO 12/2024 - SINAPI: 03/2025

Data: 28/04/2025

BDI Padrão: 18,88%

Memória de Cálculo

Item	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1			Infra Básica			
1.3	AGETOP-CIVIL	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,5	Placa 1,50m x 1,00m
1.4	AGETOP-CIVIL	020103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	20	Conforme projeto
1.5	AGETOP-CIVIL	020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m2	18,9	Conforme projeto
1.6	AGETOP-CIVIL	020111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	11,69	Conforme projeto
1.7	AGETOP-CIVIL	020101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	20	Conforme projeto
1.8	AGETOP-CIVIL	020118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	1,82	Conforme projeto
1.9	AGETOP-CIVIL	020138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2	Conforme projeto
1.10	AGETOP-CIVIL	020106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	22,98	Conforme projeto
1.11	AGETOP-CIVIL	020137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2	Conforme projeto
2			Gabarito da obra			

		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.		Atribuído pelo gerador: 2. Gabarito da obra -> Configuração do gabarito: 65
2.1	SINAPI	99059 AF_03/2024	M	65
3		Fundamento: Viga Baldrame		
3.1	SINAPI	96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,35
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Configuração de viga baldrame: 15.28
3.2	SINAPI	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	198,6075
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Configuração de viga baldrame: 198.6075
3.3	SINAPI	96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,75
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Configuração de viga baldrame: 9.75000
3.4	SINAPI	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,9
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Configuração de viga baldrame: 3.90
3.6	SINAPI	96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,9
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Origem do Concreto -> Feito na Obra: 3.90
3.7	SINAPI	92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,82
				Atribuído pelo gerador: 3. Fundamento: Viga Baldrame -> Configuração da coluna de arranque: 17.82
3.8	SINAPI	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,8
				Impermeabilização das vigas baldrames
5		Fundamento: Estacas		

			ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.			Atribuído pelo gerador: 5. Fundamento: Estacas -> Tipo de Estaca -> Escavação manual - concreto manual (0.2 até 0.25): 16.5
5.1	SINAPI	101173	AF_05/2020	M	16,5	
6			Alvenaria/Paredes			
6.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	101,96	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Bloco/tijolo cerâmico Horizontal -> 9x19x19cm - Espessura 9cm: 176
6.2	SISTEMA	112	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA (SINAPI/103669,8/2022) COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - FEITO NA BETONEIRA DE 600L	M3	1,62	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Bloco/tijolo cerâmico Horizontal -> 9x19x19cm - Espessura 9cm: 1.6200
6.3	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,28	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de colunas: 52.14 Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de colunas: 52.14
6.4	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	20,4	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de colunas: 11.22 Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de colunas: 9.18
6.5	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de colunas: 9.000000
6.6	SINAPI	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	65	Atribuído pelo gerador: 6. Alvenaria/Paredes -> Configuração de viga de respaldo: 65

					Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de verga e contraverga: 2.8 Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Configuração de verga e contraverga: 2.8 Gerador: HALL (Corredor/Espaço de passagem) -> Configuração de verga e contraverga: 2.8
6.8	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	8,4
6.9	SISTEMA	793	(93188,3/2024) - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3
9			Contrapiso		
9.1	SINAPI	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	56,564
9.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10,64
10			Telhado		
10.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	146
10.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,32
10.5	AGETOP-CIVIL	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	146
12			Elétrica básica		

12.2	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	Atribuído pelo gerador: 12. Elétrica básica -> Configuração de elétrica básica: 34
12.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de elétrica básica: 8 Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Configuração de elétrica básica: 4 Gerador: HALL (Corredor/Espaço de passagem) -> Configuração de elétrica básica: 2
12.5	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de elétrica básica: 22 Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Configuração de elétrica básica: 32 Gerador: HALL (Corredor/Espaço de passagem) -> Configuração de elétrica básica: 10
12.6	AGETOP-CIVIL	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1	Conforme projeto
12.7	AGETOP-CIVIL	071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	3	Conforme projeto
12.8	AGETOP-CIVIL	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	9	Conforme projeto
12.9	AGETOP-CIVIL	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2	Conforme projeto
13	Emboço/Reboco					
13	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9	Atribuído pelo gerador: 11. Hidráulica (Esgoto, Água, Encanador) -> Configuração de ligação esgoto até saída da rua ou fossa: 9

			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.			Atribuído pelo gerador: 13. Emboço/Reboco -> Configuração de reboco externo: 55 Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de reboco geral: 25.3 Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Configuração de reboco geral: 30.9 Gerador: HALL (Corredor/Espaço de passagem) -> Configuração de reboco geral: 12.3
13.1	SINAPI	87775	AF_08/2022	M2	188,92	
13.2	AGETOP-CIVIL	200101	CHAPISCO COMUM	m2	188,92	Conforme projeto
15			Pintura			
			APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024			Atribuído pelo gerador: 15. Pintura -> Configuração de pintura externa: 195
15.1	SINAPI	88415		M2	195	
			APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024			Atribuído pelo gerador: 15. Pintura -> Configuração de pintura externa: 195
15.2	SINAPI	95626		M2	868	
16			Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas			
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Atribuído pelo gerador: 16. Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas -> Configuração de fiação estimada: 311.1
16.2	SINAPI	91926		M	311,1	
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			Atribuído pelo gerador: 16. Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas -> Configuração de fiação estimada: 67.9
16.3	SINAPI	91928		M	67,9	
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Atribuído pelo gerador: 16. Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas -> Configuração de fiação estimada: 9
16.4	SINAPI	93653		UN	2	

16.6	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 93655 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Atribuído pelo gerador: 16. Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas -> Configuração de fiação estimada: 3
16.7	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 93656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	Atribuído pelo gerador: 16. Elétrica - Fiação, interruptores e tomadas -> Configuração de fiação estimada: 1
18.1	COZINHA				
18.1.1	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E 89987 INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (89957,2/2024) - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	1	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de água: 1
18.1.2	SISTEMA	781 AF_12/2014	UN	1	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de água: 1
18.1.3	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- 89356 RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de água: 3
18.1.4	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- 89378 RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de água: 2
18.1.5	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, 96485 INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	18,7	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração do forro: 18.7
18.1.6	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 98107 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de esgoto: 1
18.1.7	SISTEMA	Ponto de instalação de esgoto para cozinha em tubo de pvc DN 40mm, 117 fornecido e instalado	UN	1	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Configuração de esgoto: 1

18.1.11	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	1	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Tipo de Porta -> Madeira Lisa semi-oca (80cm x 210cm): 1
18.1.16	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	18,7	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Medida do piso cerâmico -> 60cm x 60cm: 18.7
18.1.17	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	16,84	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Medida do piso cerâmico -> 60cm x 60cm: 16.84
18.1.21	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	Gerador: COZINHA (Cozinha) -> Iluminação -> Lâmpada simples de LED: 1
18.1.22	AGETOP-CIVIL	180406	JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO	m2	3	
18.2	SALA DE AULA					
18.2.1	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	23,24	Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Configuração do forro: 23.24
18.2.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Tipo de Porta -> Madeira Lisa semi-oca (80cm x 210cm): 1
18.2.9	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	23,24	Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Medida do piso cerâmico -> 60cm x 60cm: 23.24
18.2.10	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	20,6	Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Medida do piso cerâmico -> 60cm x 60cm: 20.6

		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E		Gerador: SALA DE AULA (Sala de Estar/Convivência) -> Iluminação -> Lâmpada simples de LED: 1
18.2.14	SINAPI	97610 INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2
18.2.22	AGETOP-CIVIL	180406 JANELA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO	m2	3
18.3		HALL		
18.3.1	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, 96485 INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS KII DE PORIA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	M2	4,22
18.3.7	SINAPI	90843 INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1
18.3.8	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR 87255 QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	4,22
18.3.9	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO 88650 ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	8,23
18.3.13	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E 97610 INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2
19		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
19.1	AGETOP-CIVIL	250101 ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	12
19.2	AGETOP-CIVIL	250103 ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	72

engenheiro 1h/dia x 1 dias x 4 semanas x 3 meses
encarregado 2h/dia x 3 dias x 4 semanas x 3 meses

WILTON PEREIRA
BARRETO DE
MELO:02905505133

Assinado de forma digital por
WILTON PEREIRA BARRETO DE
MELO:02905505133
Dados: 2025.05.08 09:31:50 -03'00'

Wilton Pereira Barreto de Melo
Engenheiro Civil
CREA 1015073140/D-GO