



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

0.0 LEVANTAMENTO GERAL DE PROJETOS

1.0 - PROJETOS DE AQUITETURA

1.-PRANCHA 1/2 -Escala 1:50: Planta Baixa Pav. Térreo, Cortes 1, 2 e 3, Fachada Frontal e Layout;

>>> Ver Pranchas 1/2 e 2/2 Arquitetura

2.-PRANCHA 2/2 -Escala 1:50: Fachadas Laterais e Posterior, Planta de Cobertura, Perspectivas1 e 2, Planta de Situação;

Lev. Muro: Perímetro:

	LEVANTAMENTO GERAL DE QUADRO DE ÁREAS: 166,52 m ²	>> Área da unidade etapa única	Roçagem:		
	Diferença Projeto x Levant.>>	-0,37			
LEVANTAMENTO GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO:	166,15 m ²	>> Área da Unidade Bombeiro Militar - (ver projeto Arquitetura)		Frentes Obra	166,52 m ²
				Compr.	100,00%
Total geral de área de intervenção =	166,15 m²	>> Área Meta Única - (ver projeto Arquitetura)		Área ALA "A" >> >>	41,640 m ² >>
Área Pavimentada =	0,00 m²	>> Área a pavimentar (ver projeto Arquitetura)		Área ALA "B" >> >>	41,280 m ² >>
Área Original do Terreno=	3435,30 m²	>> Área total do terreno		Área ALA "C" >> >>	83,600 m ² >>
				Área ALA "D" >> >>	3518,170 m ² >>
				Total de área projeto =	166,5200 m²
				Total de área estacionamento =	0,0000 m²
				Área Permeável =	3434,93 m²

OBS.: Orientações considerações neste orçamento para levantamento da memória de cálculo

- 1 - Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento o normativo de "CRITÉRIOS DE NORMAS PARA ORÇAMENTO DE OBRAS CIVIS-GOINFRA " datado em novembro/2017 e os Sumários de Publicações do SINAPI. A planilha orçamentária teve como base a Tabela SINAPI 10/2020. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados serviços similares com adequação ou cotações de Mercado;
- 2 - Foi considerado o Nível "Zero" o platô aterrado para início das escavações da fundação. Não foi considerado movimentação de terra para execução do Platô, ou seja, a Prefeitura irá entregar o terreno destinado para execução da obra aterrado e compactado até o nível de 30 cm acima do meio fio;
- 3 - Foi considerado o Nível "Zero" especificado no projeto de Estruturas de concreto (prancha 2/5) como 30 cm acima do Nível do meio fio;
- 4 - Foi considerado também como a Viga Baldrame totalmente aterrada até o Nível "Zero" especificado no projeto de Estruturas de concreto (prancha 2/5).

2.0 - PROJETOS ESTRUTURAIS

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO: Perspectiva 3D, Locação, sem escala;
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS: ormas dos pavimento Térreo, Cobertura, Blocos e Cobertura garagem Operacional, Cortes AA, BB e CC;
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO: Detalhamento estrutural de sapatas, vigas e pilares do pavimento térreo, sem escala;
- 4.-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS: Detalhamento Estrutural de vigas e pilares do pavimento cobertura blocos, sem escala;
- 5.-Prancha 5/6- LAJES: Detalhamento das Lajes do pavimento cobertura Blocos, Sem escala;
- 6.-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL: Perspectiva 3D, Locaçã, sem escala;

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO:
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS:
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO:
- 4.-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS:
- 5.-Prancha 5/6- LAJES:
- 6.-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL:

2.1 - LEVANTAMENTO DE CONCRETO, FORMA E FERRAGEM DOS PROJETOS PROPOSTOS;

- 1.-Prancha 1/6- LOCAÇÃO: Perspectiva 3D, Locação, sem escala;
- 2.-Prancha 2/6- FORMAS: ormas dos pavimento Térreo, Cobertura, Blocos e Cobertura garagem Operacional, Cortes AA, BB e CC;
- 3.-Prancha 3/6- TÉRREO: Detalhamento estrutural de sapatas, vigas e pilares do pavimento térreo, sem escala;
- 3.1-Prancha 3/6- TÉRREO: Sapatas
- 3.2-Prancha 3/6- TÉRREO: vigas
- 3.3-Prancha 3/6- TÉRREO: Pilares
- 4.-Prancha 4/6-COBERTURA BLOCOS: Detalhamento Estrutural de vigas e pilares do pavimento cobertura blocos, sem escala;
- 4.1-Prancha 4/6- Vigas;
- 4.2-Prancha 4/6- Pilares;
- 5.-Prancha 5/6- LAJES: Detalhamento das Lajes do pavimento cobertura Blocos, Sem escala;
- 6.-Prancha 6/6- COBERTURA GARAGEM OPERACIONAL: Perspectiva 3D, Locaçã, sem escala;

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Área de limpeza	Área de Projeção				
Área ALA "A" >>	41,64 m ²	>>	Ala "A" (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	3601,45 m ²	>> Área do terreno
Área ALA "B" >>	83,60 m ²	>>	ALA "B" (Garagem Operacional)	812,08 m ²	>> Área repassada pelo projetista Arquitetura
Área ALA "C" >>	41,28 m ²	>>	ALA "C" (Almoxarifado, Sanit. Masc., Aloj. Masc. E COB.)	166,52 m ²	>> Área construída
Área ALA "D" >>	645,56 m ²	>>	ALA "D" (Muro, Calçada externa)		

OBS.: Não foi feito a roçagem de toda a área de 3.601,45m². Foi considerado somente a área a construir e área de calçada



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Total de área projeto Padrão = **812,08 m²** OBS.: Será feito uma simples limpeza mecânica do terreno devido a pequenos plantas rasteiras.

1.1.2. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de escritório
Área de escritório 2,x3m	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 6,00 m²	>>> 6,00 m² >> Ver previsão para execução da obra
Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²

1.1.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Almoixerifado
Área de Almoixerifado 2x3m	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 6,00 m²	>>> 6,00 m² >> Ver previsão para execução da obra
Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²

1.1.4. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016

	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Refeitório
Área de Refeitório 3x3m	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 9,00 m²	>>> 9,00 m² >> Ver previsão para execução da obra
Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	9,00 m²	>>> 9,00 m²

1.1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016

	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área estimada de Refeitório
Área de Sanitário e Vestiário 2x3m	0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 6,00 m²	>>> 6,00 m² >> Ver previsão para execução da obra
Total de área =	0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²

1.1.6. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Área de locação	Área de Projeção				
Área ALA "A" >>	18,65 m	>>	Ala "A" (Aloj. Fem., Sanitário Fem., Administração e Convivência)	3601,45 m²	>> Área do terreno
Área ALA "B" >>	18,65 m	>>	ALA "B" (Garagem Operacional)	812,08 m²	>> Área repassada pelo projetista Arquitetura
Área ALA "C" >>	16,00 m	>>	ALA "C" (Almoixerifado, Sanit. Masc., Aloj. Masc. E COB.)	166,52 m²	>> Área construída
Área ALA "D" >>	0,00 m	>>	ALA "D" (Muro, Calçada externa)		
Total geral de locação de obra =	53,30 m				

1.1.7. COMP.04 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

	Compr	Altura	Área	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Área Total Placa
Placa de Obra conforme manual de placas do normativo >>>>	3,00 m	x 1,50 m	= 4,50 m²	>>>>>>> 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 4,50 m²	>>> 4,50 m² >> Estimativa p/ Atender CAIXA
Placa do CREA/GO: ART's de fiscal, execução e projetos >>>>	1,00 m	x 1,50 m	= 1,50 m²	>>>>>>> 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 0,00 m²	+ 1,50 m²	>>> 1,50 m² >> Estimativa p/ Atender CAIXA
Total de área de placa =				0,00 m²	0,00 m²	0,00 m²	6,00 m²	>>> 6,00 m²

1.1.8. COMP.01 PREVISÃO DE CONSUMO DE ESGOTO - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Área ALA "A" >>	0,4628 m³/m²	x 41,64 m²	= 19,27 m³



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
 ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
 ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
 Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
 DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
 BDI SERVIÇOS: 26,46%
 Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.2 COMP.126 CONCRETAGEM DE SAPATAS E PILARETES, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO SEM FERRAGEM. AF_06/2017

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.3 COMP.113 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, FCK=25 MPA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSO CONCRETO, SEM CORTE E DOBRA E FERRAGEM

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.4 COMP.165 AÇO CA-60 - 5,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.5 COMP.159 AÇO CA-50 - 8,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.6 COMP.160 AÇO CA-50 - 10,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.7 COMP.161 AÇO CA-50 - 12,5 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.8 96530 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.9 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.10 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5. ESTRUTURA

1.5.1. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J1	2	x 0,40 m	+ 0,60 m	= 2,00 m
J4	1	x 0,70 m	+ 0,60 m	= 1,30 m
J1-B	1	x 0,80 m	+ 0,60 m	= 1,40 m
J1-C	1	x 1,20 m	+ 0,60 m	= 1,80 m
Total >>>				6,50 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 1,00 m
 Ala C 5,50 m



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
 ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
 ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
 Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
 DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
 BDI SERVIÇOS: 26,46%
 Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.5.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J3	1	x 3,40 m	+ 0,60 m =	4,00 m
J1-A	2	x 2,00 m	+ 0,60 m =	5,20 m
J1-D	1	x 2,40 m	+ 0,60 m =	3,00 m
J1-E	1	x 1,60 m	+ 0,60 m =	2,20 m
J2-A	1	x 1,60 m	+ 0,60 m =	2,20 m
J2-B	1	x 2,40 m	+ 0,60 m =	3,00 m
Total >>>				19,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 7,40 m
 Ala C 12,20 m

1.5.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
P1	5	x 0,80 m	+ 0,60 m =	7,00 m
P2	3	x 0,70 m	+ 0,60 m =	3,90 m
Total >>>				10,90 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 4,10 m
 Ala C 6,80 m

1.5.4. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
P3	1	x 2,00 m	+ 0,60 m =	2,60 m
Total >>>				2,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 2,60 m
 Ala C 0,00 m

1.5.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J1	2	x 0,40 m	+ 0,60 m =	2,00 m
J4	1	x 0,70 m	+ 0,60 m =	1,30 m
J1-B	1	x 0,80 m	+ 0,60 m =	1,40 m
J1-C	1	x 1,20 m	+ 0,60 m =	1,80 m
Total >>>				6,50 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 1,00 m
 Ala C 5,50 m

1.5.6. 93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Abertura	Quantidade	Soleira/Peitoril	Prolongamento	Total
J3	1	x 3,40 m	+ 0,60 m =	4,00 m
J1-A	2	x 2,00 m	+ 0,60 m =	5,20 m
J1-D	1	x 2,40 m	+ 0,60 m =	3,00 m
J1-E	1	x 1,60 m	+ 0,60 m =	2,20 m
J2-A	1	x 1,60 m	+ 0,60 m =	2,20 m
J2-B	1	x 2,40 m	+ 0,60 m =	3,00 m
Total >>>				19,60 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 7,40 m
 Ala C 12,20 m

1.5.7. 92409 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.5.8 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.9 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.10 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.11 COMP.158 AÇO CA-50 - 6,3 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.12 COMP.159 AÇO CA-50 - 8,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.13 COMP.160 AÇO CA-50 - 10,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.14 COMP.161 AÇO CA-50 - 12,5 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.15 COMP.165 AÇO CA-60 - 5,0 mm - Corte, dobra e montagem

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.16 COMP.199 Laje treliçada 12cm - Escoramento, montagem e desforma - Incluso vigotas treliçadas, sem capeamento e armaduras (exceto das treliças)

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.6.1.1 COMP.28 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=1/4"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.2 COMP.21 ARRUELA LISA GALVANIZADA D=5/16"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.3 COMP.128 PARAFUSO S10 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.6.1.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.7	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.12	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.13	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.15	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.16	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.6.1.17	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.18	COMP.96	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM) Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.20	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.22	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.23	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.27	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.28	COMP.10	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.29	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.6.1.30	COMP.129	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93658) DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30 MA CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.31	COMP.09	(ADAPTAÇÃO SERVIÇO 93656)DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.32	COMP.130	PADRÃO TRIFÁSICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.33	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.34	COMP.58	ELETROCALHA 50 X 50 MM PERFURADA CHAPA 24 PRÉ ZINCADA A FOGO COM TAMPA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.35	COMP.25	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.36	COMP.67	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.37	COMP.182	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=5/16"x2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.38	COMP.27	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.39	COMP.56	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.40	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.41	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.42	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.6.1.43 COMP.16 PARAFUSO S6 COM BUCHA DE NYLON SEM ABA, INCLUSA MÃO DE OBRA PARA FIXAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.44 COMP.45 SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL 50 X 50 MM

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.45 COMP.19 PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D=1/4"x5/8"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.46 COMP.43 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.47 COMP.59 VERGALHÃO ROSCA TOTAL D = 1/4"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.48 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.49 COMP.64 (ADAPTADO SINAPI 97586) LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE LED DE 18 W COMPLETA, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SOQUETE E LÂMPADAS

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.50 COMP.185 (ADAPTAÇÃO SINAPI 97609) - LÂMPADA SUPERLED BULBO 50 W BRANCA 6500 K PARA GALPÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.51 COMP.12 (ADAPTAÇÃO SERVIÇO 97600) LUMINÁRIA CIRCULAR DE ALUMÍNIO INDUSTRIAL SEM VIDRO PARA QUADRA/GALPÃO BASE E-40

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.1.52 COMP.184 (ADAPTAÇÃO SINAPI 97592) - PAINEL DE LED 25 W DE EMBUTIR 25 W DE LUZ BRANCA (6500 K) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais

1.6.2. CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.6.2.1 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.6.2.2 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.6.2.3 98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.6	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.7	COMP.132	BLOCO TELEFONICO BLI-10 COM CANALETA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.8	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.9	COMP.181	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO 19" - 12 U'S
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.10	COMP.100	GUIA DE CABOS 19" PARA RACK - 1 U
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.11	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.12	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.13	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.14	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.15	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais
1.6.2.16	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.6.2.17 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Quantitativos extraídos do Projeto de Cabeamento Estruturado - Ver Lista de Materiais

1.7.1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA

1.7.1.1 COMP.134 COLAR DE TOMADA EM PVC 3/4"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.2 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.3 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.4 90371 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.5 7107374 Forneimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 5.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.6 94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.7 COMP.144 PRESSURIZADOR PARA SISTEMA HIDRÁULICO 220V PL20, VAZÃO 2,2 A 45 l/MIN, CONEXÃO HIDRÁULICA 1"

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.8 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.9 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.10 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.11 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.7.1.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.13	COMP.65	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.16	COMP.136	PIA COZINHA COMPLETA EM GRANITO POLIDO COM DIMENSÕES DE 2,00x60M COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO DE 7CM , COM CUBA DE EMUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM , TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO POLIDO
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.17	COMP.118	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 0,50 X 0,60 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 1 CUBA DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50, 1 TORNEIRA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.18	COMP.137	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO, 1,20 X 0,50 M, COM RODAMÃO DE 15CM E ESPELHO 7CM, 2 CUBAS DE LOUÇA OVAL BRANCA 35X50CM, 2 TORNEIRAS PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.19	COMP.135	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.20	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.21	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.22	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.23	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais
1.7.1.24	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.25 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.26 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.27 94707 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.28 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.29 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.30 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.31 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.32 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.33 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.34 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.35 COMP.114 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.36 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.37 COMP.152 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO

ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO

ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²

Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%

DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás

BDI SERVIÇOS: 26,46%

Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.38 COMP.153 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.39 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.40 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.41 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.42 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.43 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.44 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.45 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.46 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.47 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.1.48 COMP.183 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Hidráulicas - Ver Lista de Materiais

1.7.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1.7.2.1 98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.7.2.2	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.3	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.4	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.5	COMP.23	CAIXA PVC SIFONADA, 150x150x50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.8	COMP.139	CURVA 45 GRAUS, PB, DN 40MM, TUBO PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO, ESGOTO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.9	COMP.141	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 40MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.10	COMP.140	CURVA 90 GRAUS CURTA, PB, DN 100MM PVC SERIE NORMAL, TUBO BRANCO - ESGOTO PREDIAL Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.11	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.12	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.13	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.14	COMP.110	JOELHO PVC 90 GRAUS, COM ANEL DN 40MM - 1.1/2" - ESGOTO SECUNDÁRIO Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO

ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO

ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²

Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%

DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás

BDI SERVIÇOS: 26,46%

Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.7.2.15	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.16	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.17	89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.18	COMP.112	JUNÇÃO SIMPLES PVC, COM ANEL, DN 100MM X 75MM - ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.20	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.21	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.22	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.23	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.24	COMP.143	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.25	COMP.142	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.26	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.27	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.7.2.28	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.29	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.30	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.31	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.32	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.33	COMP.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.34	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.2.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA PLUVIAL
1.7.3.1	COMP.22	CAIXA DE AREIA PLUVIAL CA-60x60 cm COM GRELHA BARRA CHATA E SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CANTONEIRA COM FUNDO DE BRITA
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.2	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.3	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
1.7.3.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.7.3.6 89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.7.3.7 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.7.3.8 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais

1.8.1. INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO

1.8.1.1. COMP.173 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PÓ QUÍMICO ABC, 12 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	1,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	2,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.2. COMP.174 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL PÓ QUÍMICO BC, 12 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	1,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	0,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	1,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.3. COMP.83 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO - PADRÃO M1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	0,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	0,00 und	
Área ALA "D" >>	1,00 und	
Total >>>>>	1,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.4. COMP.82 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO - PADRÃO E5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	2,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>>	3,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.8.1.5. COMP.80 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA - PADRÃO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	3,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	3,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>	6,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.6. COMP.85 ADESIVO DE PISO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO 1X1M - PADRÃO E17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	2,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>	3,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.7. COMP.175 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE ATENÇÃO - PADRÃO A5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	2,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>	3,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.8. COMP.176 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PVC 2MM, DE INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO - PADRÃO P1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	1,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	0,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>	1,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.1.9. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	3,00 und	
Área ALA "B" >>	0,00 und	
Área ALA "C" >>	1,00 und	
Área ALA "D" >>	0,00 und	
Total >>>>	4,00 und	>> Ver Projeto de Incêndio

1.8.2. INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE AR CONDICIONADO

1.8.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
-----------------------	-----



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO

ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO

ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²

Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%

DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás

BDI SERVIÇOS: 26,46%

Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Área ALA "A" >>	12,00 m
Área ALA "B" >>	0,00 m
Área ALA "C" >>	12,00 m
Área ALA "D" >>	0,00 m
Total >>>>	24,00 m

1.8.2.2. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	3,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>	6,00 und

1.8.2.3. COMP.104 CAIXA DE PASSAGEM DRENO PARA AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	3,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>	6,00 und

1.8.2.4. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	2,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	0,00 und
Área ALA "D" >>	1,00 und
Total >>>>	3,00 und

1.8.2.5. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	6,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	6,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>	12,00 und

1.8.2.6. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Lista ou levantamento	QDE
Área ALA "A" >>	3,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und
Total >>>>	6,00 und



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.11.1. 92614 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

QDE Tesouras

Área ALA "A" >>	0,00 Und	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	3,00 Und	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	0,00 Und	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 Und	>> Área de urbanização e Implantação

Quantidade de Tesouras>> 3,00 Und

1.11.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Compr	x	Larg	=	Área		QDE TESOURAS	Compr	Altura
				=					
Área ALA "A" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2	0,00 Und	0,00 m	x 0,00 m
Área ALA "B" >>	10,89 m	x	8,00 m	=	87,12 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica >>>	3,00 Und	8,26 m	x 0,80 m
Área ALA "C" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2	0,00 Und	0,00 m	x 0,00 m
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>> Área de urbanização e Implantação	0,00 Und	0,00 m	x 0,00 m

Área total de Trama de madeira 87,12 m²

1.12. ESTRUTURA DE MADEIRA

1.12.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Compr	x	Larg	=	Área	
				=		
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	10,89 m	=	43,56 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	10,89 m	=	0,00 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	10,89 m	=	43,56 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	10,89 m	=	0,00 m²	>> Área de urbanização e Implantação

Área total de Trama de madeira 87,12 m²

1.12.2. 92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

	Compr	x	Espaço Tes.	=	QDE tesouras	QDE tesouras	
				=			
Área ALA "A" >>	10,89 m	x	3,00 m	=	3,63 m	>>>>>	4,00 und >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	3,00 m	=	0,00 m	>>>>>	0,00 und >> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	3,00 m	=	3,63 m	>>>>>	4,00 und >>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	10,89 m	x	3,00 m	=	3,63 m	>>>>>	0,00 und >> Área de urbanização e Implantação

Área total de Trama de madeira Qde total de Trama de madeira 8,00 und

1.13. COBERTURAS



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.13.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

	Compr		Larg		Área	
Área ALA "A" >>	4,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	11,19 m	x	8,00 m	=	89,52 m²	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²	>> Área de urbanização e Implantação

Área total de Trama de madeira 89,52 m²

1.13.2. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado
Qde de Portas de Projeto

	Compr		Larg		Área
Área ALA "A" >>	10,89 m	x	4,00 m	=	43,56 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	4,00 m	=	43,56 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	0,00 m	=	0,00 m²

Total de Área de cobertura >>>>> 87,12 m²

1.13.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado

	Compr		QDE		Compr. Total
Área ALA "A" >>	10,89 m	x	1,00 Und	=	10,89 m
Área ALA "B" >>	11,19 m	x	2,00 Und	=	22,38 m
Área ALA "C" >>	10,89 m	x	1,00 Und	=	10,89 m
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	1,00 Und	=	0,00 m

Total metragem calhas >>>>> 44,16 m

1.13.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado

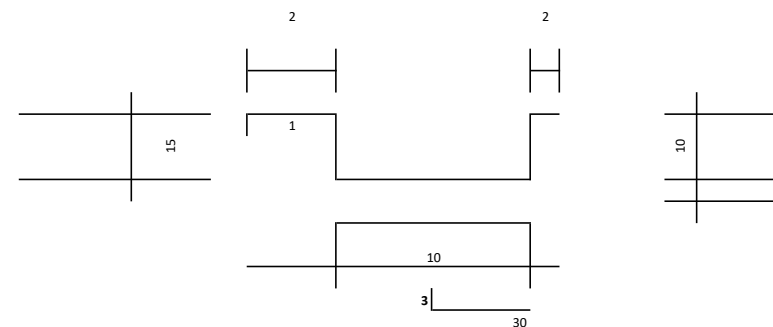
	Compr		Compr		Compr. Total
Área ALA "A" >>	10,89 m	+	7,90 m	=	18,79 m
Área ALA "B" >>	8,00 m	+	8,00 m	=	16,00 m
Área ALA "C" >>	10,89 m	+	7,90 m	=	18,79 m
Área ALA "D" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m

Total metragem Rufo >>>>> 53,58 m

1.13.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado





OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

	Compr		Compr	=	Compr. Total	
Área ALA "A" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	>>> Cumeeira Telha Termoacústica
Área ALA "B" >>	11,19 m	+	0,00 m	=	11,19 m	
Área ALA "C" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	
Área ALA "D" >>	0,00 m	+	0,00 m	=	0,00 m	
Total metragem Cumeeira >>>>>					11,19 m	>>> Cumeeira Telha Termoacústica

1.14. ESQUADRIAS DE MADEIRA

1.14.1. 91015 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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra	P1
Área ALA "A" >>	2,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und

Total de Kit de Portas>>>>> 5,00 und

1.14.2. 91014 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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra	P2
Área ALA "A" >>	1,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	2,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und

Total de Kit de Portas>>>>> 3,00 und

1.14.3. 91009 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Qde de Portas de Projeto

Frentes Obra	P4
Área ALA "A" >>	0,00 und
Área ALA "B" >>	0,00 und
Área ALA "C" >>	3,00 und
Área ALA "D" >>	0,00 und

>> Folha de porta considerada para os box do banheiros - divisórias de granito polido

Total de Kit de Portas>>>>> 3,00 und

1.15. ESQUADRIAS METÁLICAS

1.15.1. COMP.147 PORTÃO DE ENTRADA DE VEÍCULOS DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA 3/4" X 1/8", FERRO CHATA DE 3X1/4", CHUMBADO EM PILAR DE CONCRETO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO E SEM PINTURA ESMALTE

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Compr	x	Altura	x	Qde	=	Área
P6 = Portão Metálico 1 Folha >>	8,00 m	x	2,40 m	x	1,00	=	19,20 m²

Total geral = 19,20 m²



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
 ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
 ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
 Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
 DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
 BDI SERVIÇOS: 26,46%
 Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Perímetro vigas e cintas 59,56 11,92 m² Levantamento >>>> 11,92 m²

1.16.9. COMP.124 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO, E=0,3MM, PINTURA, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2", FORNECIMENTO E MONTAGEM

Item	Descrição do Ambiente	Comp	Altura	Área
1	Fachada Frontal Superior - Fechamento	9,35 m	x 1,20 m =	11,22 m²
2	Fachada Frontal Lateral	1,20 m	x 4,04 m =	4,85 m²
3	Fachada Traseira - Fechamento	8,30 m	x 1,20 m =	9,96 m²
Área Total >>>				26,03 m²

1.17. FORROS

1.17.1. 87884 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado

Frentes de Obra - Eventos	Compr	Larg	Área laje	Qde de Portas de Projeto
Área ALA "A" >>	11,02 m	x 0,30 m =	3,31 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "B" >>	0,00 m	x 0,00 m =	0,00 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	11,02 m	x 0,30 m =	3,31 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "D" >>	0,00 m	x 0,00 m =	0,00 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6

Frentes de Obra - Eventos	Área Ala
Área ALA "A" >>	5,71 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²
Área ALA "C" >>	5,71 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²

Total de Área de projeção laje >>>> 11,42 m² >> A área de projeção da Garagem Operacional não terá Laje

Resumo Total área>>> 11,42 m²

1.17.2. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

Área de projeção do telhado

Frentes de Obra - Eventos	Compr	Larg	Área laje	Qde de Portas de Projeto
Área ALA "A" >>	11,02 m	x 0,30 m =	3,31 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "B" >>	0,00 m	x 0,00 m =	0,00 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	11,02 m	x 0,30 m =	3,31 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "C" >>	4,00 m	x 0,30 m =	1,20 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6
Área ALA "D" >>	0,00 m	x 0,00 m =	0,00 m²	>> Ver proj. de arquitetura 1/2 e 2/2 e projeto de estrutura 2/6 e 4/6

Frentes de Obra - Eventos	Área Ala
Área ALA "A" >>	5,71 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²
Área ALA "C" >>	5,71 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²

38,04 m Á. projeção laje >>>> 11,42 m² >> A área de projeção da Garagem Operacional não terá Laje

Resumo Total área>>> 11,42 m²

1.17.3. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.20. ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS

1.20.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Considerando 5 meses de execução de obra, conforme Cronograma Físico Financeiro.

1.20.2. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Considerando 5 meses de execução de obra, conforme Cronograma Físico Financeiro.

1.21. PINTURA

1.21.1. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única	
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+	0,00 m ²	-	26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+	0,00 m ²	-	48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²
<hr/>						
Levantamento >>>>	221,41 m ²		0,00 m ²	52,84 m ²	174,26 m ²	>> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.2. 88483 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única	
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+	0,00 m ²	-	26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+	0,00 m ²	-	48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²
<hr/>						
Levantamento >>>>	221,41 m ²		0,00 m ²	52,84 m ²	174,26 m ²	>> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA

	Frentes Obra	Chapisco interno	Chapisco Externo	Emboço	Massa Única	
Área ALA "A" >>	117,07 m ²	+	0,00 m ²	-	26,25 m ²	= 90,82 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	132,31 m ²	+	0,00 m ²	-	48,87 m ²	= 83,44 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	= 0,00 m ²



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Levantamento >>>> 221,41 m² 0,00 m² 52,84 m² **174,26 m²** >> Foi descontado área de revestimento cerâmico

1.21.4. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Muro	Compr	Altura	Faces	ALA "D"				
Item	Discriminação Ambiente	A	B	C	D			
	Área muro da fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	25,13 m	x	1,50 m	x	2,00 faces	=	75,39 m²
	Área do chanfro do muro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,52 m	x	1,50 m	x	2,00 faces	=	25,56 m²
	Área de muro pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,78 m	x	1,50 m	x	2,00 faces	=	203,34 m²
	Muro nos fundos com vista para fazenda Mateira >>	71,32 m	x	2,50 m	x	2,00 faces	=	356,60 m²
	Área de muro com Jardim Lago Azul >>	65,07 m	x	2,50 m	x	1,00 faces	=	162,68 m²
	Área total>>							823,57 m²

*Uma das faces encontra-se no lote vizinho

1.21.5. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

Frentes Obra	Pintura muro	Pintura externa	Emboço	Aplicação
Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 129,46 m²	- 0,00 m²	= 129,46 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
Área ALA "C" >>	0,00 m²	+ 128,50 m²	- 0,00 m²	= 128,50 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
Levantamento >>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²

1.21.6. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014

Frentes Obra	Pintura muro	Pintura externa	Emboço	Aplicação
Área ALA "A" >>	0,00 m²	+ 129,46 m²	- 0,00 m²	= 129,46 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
Área ALA "C" >>	0,00 m²	+ 128,50 m²	- 0,00 m²	= 128,50 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 0,00 m²	- 0,00 m²	= 0,00 m²
Levantamento >>>>	0,00 m²	257,95 m²	0,00 m²	257,95 m²

1.21.7. 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Descrição dos pilares	Compr. Seção (A)	Larg. Seção (B)	COEF. (D)	Área (2xAxB+2xBxC)xE	Frentes Obra	Laje	Forro
Pilares Térreo - L1 (Nível "-100" até Nível "0,00")							
Área ALA "A" >>	11,02 m	x 0,30 m	x 1	= 3,31 m²	Área ALA "A" >>	5,71 m²	+ 35,38 m² = 41,09 m²
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m	x 1	= 1,20 m²	Área ALA "B" >>	0,00 m²	+ 0,00 m² = 0,00 m²
Área ALA "A" >>	4,00 m	x 0,30 m	x 1	= 1,20 m²	Área ALA "C" >>	5,71 m²	+ 34,86 m² = 40,57 m²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x 0,00 m	x 0	= 0,00 m²	Área ALA "D" >>	0,00 m²	+ 0,00 m² = 0,00 m²
Área ALA "C" >>	11,02 m	x 0,30 m	x 1	= 3,31 m²			
Área ALA "C" >>	4,00 m	x 0,30 m	x 1	= 1,20 m²			



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
BDI SERVIÇOS: 26,46%
Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

Área ALA "D" >> 0,00 m² + 22,58 m² + 110,67 m² + 0,00 m² = 133,25 m² >> Área de urbanização e Implantação

133,25 m²

1.22. DIVERSOS

1.22.1. COMP.190 LETRA DE AÇO INOX, NO22, ALT=20CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO

Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A" A	ALA "B" B	ALA "C" C	ALA "D" D	Qde Projeto E = A+B+C+D
"Corpo de Bombeiros Militar"		0,00 und	+ 24,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	= 24,00 und
"Vidas alheias, riquezas a salvar"		0,00 und	+ 27,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	= 27,00 und
Total>>						51,00 und

1.22.2. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Frentes Obra	Compr.	Larg.	Área Construir	Área Calçada proteção	Passeio Calçada	Total
Área ALA "A" >>	10,45 m	x 3,95 m	= 41,280 m²	+ 9,190 m²	+ 0,000 m²	= 50,470 m²
Área ALA "B" >>	10,45 m	x 8,00 m	= 83,600 m²	+ 9,190 m²	+ 0,000 m²	= 92,790 m²
Área ALA "C" >>	10,45 m	x 3,95 m	= 41,280 m²	+ 4,000 m²	+ 0,000 m²	= 45,280 m²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x 0,00 m	= 0,000 m²	+ 5,000 m²	+ 163,250 m²	= 168,250 m²
Levantamento geral	31,35 m		166,160 m²	27,380 m²	163,250 m²	356,790 m²

1.22.3. COMP.189 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40X60 CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A" A	ALA "B" B	ALA "C" C	ALA "D" D	Qde Projeto E = A+B+C+D
	Placa de inauguração		0,00 und	+ 0,00 und	+ 0,00 und	+ 1,00 und	= 1,00 und
	Área total>>		0,00 und	0,00 und	0,00 und	1,00 und	1,00 und

1.22.4. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

Item	Discriminação Ambiente	Compr A	Largura B	ALA "D" C	
	Área muro da fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	34,39 m	x 0,25 m	= 8,60 m²	>> Foi excluído o piso de concreto para entrada de veículos de comprimento de 8,00m. Está previsto o mesmo piso projetado para a garagem Operacional
	Área do chanfro do muro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,25 m	= 2,12 m²	
	Área de muro pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,25 m	= 16,95 m²	
	Muro nos fundos com vista para fazenda Mateira >>	0,00 m	x 0,25 m	= 0,00 m²	
	Parada de interferências>>	8,00 m	x 0,25 m	= 2,00 m²	
	Parada de interferências>>	2,53 m	x 0,25 m	= 0,63 m²	
	Área total>>	121,20 m²	1,50 m²	30,30 m²	



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de São Simão/GO
 ENDEREÇO: Av. Goiás, Qd. 03, Lt. 01, Jardim Lago Azul, São Simão - GO
 ÁREA: ÁREA CONSTRUIR 166,15 m² e ÁREA TERRENO 3.601,45m²
 Nº OPERAÇÃO: 1062264-93

ENCARGOS SOCIAIS: Desonerado - Horista: 85,60% Mensalista: 49,18%
 DATA BASE: SINAPI 10/2020 Goiás
 BDI SERVIÇOS: 26,46%
 Nº SICONV: 880055/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE SÃO SIMÃO

1.22.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA			ALA "D"	
		Compr A	Larg B	ALA "C"		
	Área fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	26,39 m	x 0,70 m	= 18,47 m²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área fachada principal pela av. Goiás lado esquerdo >>	26,39 m	x 0,70 m	= 18,47 m²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área do chanfro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,70 m	= 5,94 m²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área do chanfro entre Av. Goiás e Av. José Porfírio Nogueira >>	8,49 m	x 0,70 m	= 5,94 m²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área de calçada pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,70 m	= 47,45 m²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e calçada de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área de calçada pela Av. José Porfírio Nogueira >>	67,79 m	x 0,70 m	= 47,45 m²	>> Está previsto um plantio de grama no canto divisa com muro com largura de 70 cm. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 3,99m	
	Área total>>	205,34 m²	4,20 m²	143,72 m²		

CLAUDIO ALVES
 DIAS:53337085172

Assinado de forma digital por
 CLAUDIO ALVES
 DIAS:53337085172
 Dados: 2021.02.11 14:31:15 -03'00'

SÃO SIMÃO/GO
 Local
 Quarta Feira, 10 de fevereiro de 2021
 Data

Responsável Técnico
 Nome: Cláudio Alves Dias
 CREA: 7.858/D-GO
 ART: 1020200070076

Nº 1062264-93
 Operação
 Nº 880055/2018
 SICONV