



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Obs 1: Foi considerado como Referência de elaboração de orçamento as normas e critérios adotados pelo SINAPI, sendo adotado como referência a Tabela SINAPI 08/2022. Os itens não encontrados nestas tabelas foram usados da Tabela SICRO3 07/2022 Goiás e insumos da GOINFRA 07/2022 Goiás. Em último caso, foram realizadas pesquisas de mercado. As demais tabelas referenciais adotadas tiveram também as suas mãos de obra compatibilizadas com o SINAPI para não haver duplicidade de encargos sociais.

Obs 2: Os serviços relativos aos Projetos Complementares (Elétrico, Cabeamento Estruturado, Hidrossanitário, Águas Pluviais, Estrutura Metálica e Estrutura em Concreto Armado) não estarão representados nesse memorial/levantamento, uma vez que suas quantidades foram obtidas de Projeto por meio de uso de softwares adequados. Podem ser verificados em Quadro resumo ou Lista de Materiais equivalente.

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 do terreno >>> 3036,46 m²

Total de área projeto Padrão = 3036,46 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 m ²	+	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> 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 m ²	+	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> 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 m ²	+	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	9,00 m ²	>>> 9,00 m ² >> 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 m ²	+	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	6,00 m ²	>>> 6,00 m ² >> 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)
Área ALA "B" >>	18,65 m >> Ala "B" (Garagem Operacional)
Área ALA "C" >>	16,00 m >> Ala "C" (Almoixerifado, Sanit. Masc., Aloj. Masc. E COB.)
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 AÇO 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 m ²	>>>>>>>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	0,00 m ²	+	4,50 m ²	>>> 4,50 m ² >> Estimativa p/ Atender CAIXA



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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.453 DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

	Compr	Altura	Área	ALA "A"
Fechamento da Quadra de Areia	84,00 m	x 3,50 m	= 294,00 m ²	>>>>>>> 294,00 m ²
Total de área =				294,00 m ²

1.1.9. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

	Compr	Altura	Área	ALA "A"	Espessura Bloco	
Fechamento da Quadra de Areia	84,00 m	x 1,00 m	= 84,00 m ²	>>>>>>> 84,00 m ²	x 0,15 m	= 12,60 m ³
Volume Total =					12,60 m ³	

1.1.10. COMP.454 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO

Retirada dos 2 postes existentes junto a Quadra de Areia Total= 1,08 m³ 2 und

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

	Coef.	Área Construída	Volume
Área ALA "A" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,64 m ²	= 19,27 m ³
Área ALA "B" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 83,60 m ²	= 38,69 m ³
Área ALA "C" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,28 m ²	= 19,10 m ³
Área ALA "D" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 0,00 m ²	= 0,00 m ³

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento

Total = 77,065 m³ >> Estimativa em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP, onde é considerado um consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção

1.1.12. COMP.02 PREVISÃO DE CONSUMO DE ÁGUA - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Área ALA "A" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,64 m ²	= 19,27 m ³
Área ALA "B" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 83,60 m ²	= 38,69 m ³
Área ALA "C" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 41,28 m ²	= 19,10 m ³
Área ALA "D" >>	0,4628 m ³ /m ²	x 0,00 m ²	= 0,00 m ³

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento

Total = 77,065 m³ >> Estimativa em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP, onde é considerado um consumo de 0,4628m³/m² x Área de construção

1.1.13. COMP.03 PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA - CATEGORIA PÚBLICA

	Coef.	Área Construída	Volume
Área ALA "A" >>	3,29517 Kwh/m ²	x 41,64 m ²	= 137,21 Kwh
Área ALA "B" >>	3,29517 Kwh/m ²	x 83,60 m ²	= 275,48 Kwh
Área ALA "C" >>	3,29517 Kwh/m ²	x 41,28 m ²	= 136,02 Kwh
Área ALA "D" >>	3,29517 Kwh/m ²	x 0,00 m ²	= 0,00 Kwh

>>Ver levantamento geral da área de intervenção e locação de projeto de Arquitetura. Consumo de Água, Esgoto e Energia. Não foi considerando a área do alojamento

Total = 548,712 Kwh >> Estimativa em conformidade com os critérios de normas para orçamento de obras civis PR-NEPRO-GECP - AGETOP, onde é considerado um consumo de 3,29517kwh/m² x Área de construção



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.6 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.7 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

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 95577 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.10 95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.4.11 COMP.381 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

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

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	1	x 2,00 m	+ 0,60 m	= 2,60 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 >>>				17,00 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 7,40 m
Ala C 9,60 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

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Total >>> 10,90 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	1	x 2,00 m	+ 0,60 m	= 2,60 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 >>>				17,00 m

*Considerado 30 cm de prolongamento para cada lado

Ala A 7,40 m
Ala C 9,60 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

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. 92718 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.10. COMP.382 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.11. COMP.199 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA, 16CM, COM LAJOTAS/VIGOTAS E SOBRECARGA DE 300KG/M², EXCLUSO CONCRETO

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.12. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo

1.5.13. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.14	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.15	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.16	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 Quantitativos extraídos do Projeto Estrutural - Ver Quadro Resumo
1.5.18	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 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
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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		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	COMP.358	TAMPA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA NA OBRA COM ESPESSURA DE 5CM
		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
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	91834	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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		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
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, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA 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 TRIFASICO 16MM H= 7METROS, AQUISIÇÃO E MONTAGEM
		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Elétricas - Ver Lista de Materiais
1.6.1.33	101881	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"



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		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	COMP.186	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², 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
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 ACO 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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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	COMP.380	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA 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") 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"), 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 SICRO3	Fornecimento 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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		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
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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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 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	89362	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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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

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 CONTRIBUINTES). AF_05/2018



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		Quantitativos extraídos do Projeto de Instalações Sanitárias - Ver Lista de Materiais
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 CONTRIBUINTES). 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
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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

		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
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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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.446 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - 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. 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

1.8.1.3. COMP.175 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.332 PLACA FOTOLUMINESCENTE - EXTINTOR INCÊNDIO PQS 21x21cm

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

1.8.1.5. COMP.333 PLACA FOTOLUMINESCENTE - SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm

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.445 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS

Lista ou levantamento	QDE	
Área ALA "A" >>	1,00 und	



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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

1.8.2. 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
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 LUVAS 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
-----------------------	-----



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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 m ²	>>> 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 m ²	>> 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 m ²	>>> 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 m ²	>> Área de urbanização e Implantação	0,00 Und	0,00 m	x 0,00 m
Área total de Trama de madeira					87,12 m ²				

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 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "B" >>	0,00 m	x	10,89 m	=	0,00 m ²	>> Previsão de trama em estrutura metálica
Área ALA "C" >>	4,00 m	x	10,89 m	=	43,56 m ²	>>> Ver projeto de arquitetura prancha 1/2 e 2/2
Área ALA "D" >>	0,00 m	x	10,89 m	=	0,00 m ²	>> Área de urbanização e Implantação
Área total de Trama de madeira					87,12 m ²	

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

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

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

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 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	10,89 m	x 4,00 m	= 43,56 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x 0,00 m	= 0,00 m ²

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

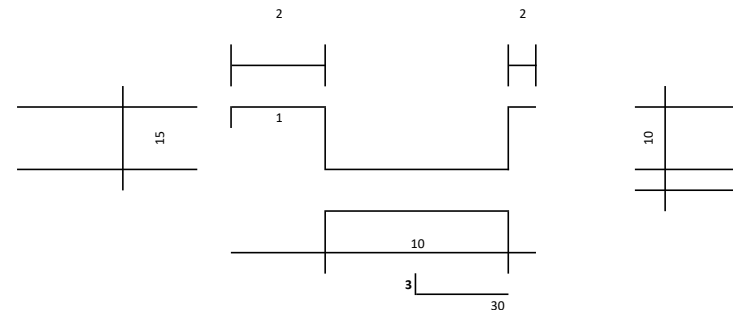
1.13.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

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

	Compr	Compr	Compr. Total
Área ALA "A" >>	0,00 m	+ 0,00 m	= 0,00 m
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

>>> Cumeeira Telha Termoacústica

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

1.16.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos
Alojamento Feminino	13,30 m	x 2,50 m =	33,25 m ²	- 3,79 m ² =	29,46 m ²	4J1, P1, P2
Sanitário Feminino	7,50 m	x 2,50 m =	18,75 m ²	- 1,63 m ² =	17,12 m ²	P2, J1
Administração	13,96 m	x 2,50 m =	34,90 m ²	- 3,28 m ² =	31,62 m ²	2J2, P1
Conveniência	14,29 m	x 2,50 m =	35,73 m ²	- 6,60 m ² =	29,13 m ²	3J2, P3
Almoxarifado	11,19 m	x 2,50 m =	27,98 m ²	- 3,12 m ² =	24,86 m ²	9J1, P1
Sanitário Masculino	14,00 m	x 2,50 m =	35,00 m ²	- 1,95 m ² =	33,05 m ²	3J1, P2
Sanitário PNE	7,00 m	x 2,50 m =	17,50 m ²	- 1,68 m ² =	15,82 m ²	P1
Alojamento Masculino	12,50 m	x 2,50 m =	31,25 m ²	- 2,48 m ² =	28,77 m ²	5J1, P1
COB	10,89 m	x 2,50 m =	27,23 m ²	- 6,22 m ² =	21,01 m ²	J3, J4, P2
Área Total >>>				230,83 m²		

Ala A >>> 107,33 m²
Ala C >>> 123,50 m²

1.16.2. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos
Fachadas Externas Ala - A	18,63 m	x 2,75 m =	51,24 m ²	- 4,80 m ² =	46,44 m ²	5J1, 5J2
Fachadas Externas Ala - C	18,34 m	x 2,75 m =	50,44 m ²	- 6,63 m ² =	43,81 m ²	17J1, J3
Garagem Operacional Ala - A	10,75 m	x 5,25 m =	56,44 m ²	- 7,56 m ² =	48,88 m ²	2P1, P3
Garagem Operacional Ala - C	10,45 m	x 5,25 m =	54,86 m ²	- 6,51 m ² =	48,35 m ²	3P1, P2
Fechamento Garagem Operacional - Ala A	10,75 m	x 1,85 m =	19,89 m ²	- 0,00 m ² =	19,89 m ²	-
Fechamento Garagem Operacional - Ala C	10,45 m	x 1,85 m =	19,33 m ²	- 0,00 m ² =	19,33 m ²	-
Platibanda Ala A - 2 lados	18,64 m	x 1,30 m =	24,23 m ²	- 0,00 m ² =	24,23 m ²	-
Platibanda Ala C - 2 lados	20,15 m	x 1,30 m =	26,20 m ²	- 0,00 m ² =	26,20 m ²	-
Área Total >>>				277,12 m²		

chapisco 507,33 m² ok
massa única int 174,26 m²
massa única ext 257,95 m²
emboço revest 75,12 m²
507,32 m² ok

Ala A >>> 139,44 m²
Ala C >>> 137,69 m²

1.16.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Muro Fachada frontal pela Avenida Goiás	Compr	Altura	Faces	ALA "D"	
Item	Discriminação Ambiente	A	B	C	D
	Muro Fachada Frontal	45,76 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	137,28 m ²
	Muro Lateral Esquerda	33,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	165,00 m ²
	Muro Lateral Direita	33,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	165,00 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita	3,53 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda	3,53 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita (fundo)	7,07 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	35,35 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda (fundo)	7,07 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	35,35 m ²
	Muro ao Fundo	50,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	250,00 m ²
Área total>>>				809,16 m²	

1.16.4. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos
Sanitário Feminino	7,50 m	x 2,50 m =	18,75 m ²	- 1,63 m ² =	17,12 m ²	P2, J1
Conveniência	3,65 m	x 2,50 m =	9,13 m ²	- 0,00 m ² =	9,13 m ²	-
Sanitário Masculino	14,00 m	x 2,50 m =	35,00 m ²	- 1,95 m ² =	33,05 m ²	3J1, P2
Sanitário PNE	7,00 m	x 2,50 m =	17,50 m ²	- 1,68 m ² =	15,82 m ²	P1

Handwritten signature



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Área Total >>> 75,12 m²

1.16.5. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos
Sanitário Feminino	7,50 m	x 2,50 m =	18,75 m ²	- 1,63 m ² =	17,12 m ²	P2, J1
Conveniência	3,65 m	x 2,50 m =	9,13 m ²	- 0,00 m ² =	9,13 m ²	-
Sanitário Masculino	14,00 m	x 2,50 m =	35,00 m ²	- 1,95 m ² =	33,05 m ²	3J1, P2
Sanitário PNE	7,00 m	x 2,50 m =	17,50 m ²	- 1,68 m ² =	15,82 m ²	P1
			Área Total >>>	75,12 m²		

1.16.6. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos		
Alojamento Feminino	13,30 m	x 2,50 m =	33,25 m ²	- 3,79 m ² =	29,46 m ²	4J1, P1, P2	Ala A >>>	81,08 m ²
Administração	13,96 m	x 2,50 m =	34,90 m ²	- 3,28 m ² =	31,62 m ²	2J2, P1	Ala C >>>	74,63 m ²
Conveniência	10,64 m	x 2,50 m =	26,60 m ²	- 6,60 m ² =	20,00 m ²	3J2, P3		
Almoxarifado	11,19 m	x 2,50 m =	27,98 m ²	- 3,12 m ² =	24,86 m ²	9J1, P1		
Alojamento Masculino	12,50 m	x 2,50 m =	31,25 m ²	- 2,48 m ² =	28,77 m ²	5J1, P1		
COB	10,89 m	x 2,50 m =	27,23 m ²	- 6,22 m ² =	21,01 m ²	J3, J4, P2		
			Área Total >>>	155,71 m²				

1.16.7. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Ambiente	Perímetro	Pé Direito	Área Total	Área Vãos	Área Descontada	Vãos		
Fachadas Externas Ala - A	18,63 m	x 2,75 m =	51,24 m ²	- 4,80 m ² =	46,44 m ²	5J1, 5J2		
Fachadas Externas Ala - C	18,34 m	x 2,75 m =	50,44 m ²	- 6,63 m ² =	43,81 m ²	17J1, J3	Ala A >>>	139,44 m ²
Garagem Operacional Ala - A	10,75 m	x 5,25 m =	56,44 m ²	- 7,56 m ² =	48,88 m ²	2P1, P3	Ala C >>>	137,69 m ²
Garagem Operacional Ala - C	10,45 m	x 5,25 m =	54,86 m ²	- 6,51 m ² =	48,35 m ²	3P1, P2		
Fechamento Garagem Operacional - Ala A	10,75 m	x 1,85 m =	19,89 m ²	- 0,00 m ² =	19,89 m ²	-		
Fechamento Garagem Operacional - Ala C	10,45 m	x 1,85 m =	19,33 m ²	- 0,00 m ² =	19,33 m ²	-		
Platibanda Ala A - 2 lados	18,64 m	x 1,30 m =	24,23 m ²	- 0,00 m ² =	24,23 m ²	-		
Platibanda Ala C - 2 lados	20,15 m	x 1,30 m =	26,20 m ²	- 0,00 m ² =	26,20 m ²	-		
			Área Total >>>	277,12 m²				

1.16.8. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Muro Fachada frontal pela Avenida Goiás	Compr	Altura	Faces	ALA "D"	
Item	Discriminação Ambiente	A	B	C	D
	Muro Fachada Frontal	45,76 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	137,28 m ²
	Muro Lateral Esquerda	33,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	165,00 m ²
	Muro Lateral Direita	33,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	165,00 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita	3,53 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda	3,53 m	x 1,50 m =	2,00 faces =	10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita (fundo)	7,07 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	35,35 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda (fundo)	7,07 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	35,35 m ²
	Muro ao Fundo	50,00 m	x 2,50 m =	2,00 faces =	250,00 m ²
			Área total>>>	809,16 m²	

1.16.9. COMP.122 MOLDURA "U" - INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)

Handwritten signature



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Área ALA "A" >>	107,33 m ²	+	0,00 m ²	-	26,25 m ²	=	81,08 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	=	0,00 m ²
Área ALA "C" >>	123,50 m ²	+	0,00 m ²	-	48,87 m ²	=	74,63 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+	0,00 m ²	-	0,00 m ²	=	0,00 m ²

Levantamento >>>> 0,00 m² 52,84 m² 155,71 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
	Muro Fachada Frontal	45,76 m	x 1,50 m	= 2,00 faces	= 137,28 m ²
	Muro Lateral Esquerda	33,00 m	x 2,50 m	= 2,00 faces	= 165,00 m ²
	Muro Lateral Direita	33,00 m	x 2,50 m	= 2,00 faces	= 165,00 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita	3,53 m	x 1,50 m	= 2,00 faces	= 10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda	3,53 m	x 1,50 m	= 2,00 faces	= 10,59 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Direita (fundo)	7,07 m	x 2,50 m	= 2,00 faces	= 35,35 m ²
	Chanfrado Muro Lateral Esquerda (fundo)	7,07 m	x 2,50 m	= 2,00 faces	= 35,35 m ²
	Muro ao Fundo	50,00 m	x 2,50 m	= 2,00 faces	= 250,00 m ²
Área total>>					809,16 m ²

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 m ²	+ 139,44 m ²	- 0,00 m ²	= 139,44 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	0,00 m ²	+ 137,69 m ²	- 0,00 m ²	= 137,69 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Levantamento >>>>	0,00 m ²	277,13 m ²	0,00 m ²	277,13 m ²

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 m ²	+ 139,44 m ²	- 0,00 m ²	= 139,44 m ²
Área ALA "B" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Área ALA "C" >>	0,00 m ²	+ 137,69 m ²	- 0,00 m ²	= 137,69 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m ²	+ 0,00 m ²	- 0,00 m ²	= 0,00 m ²
Levantamento >>>>	0,00 m ²	277,13 m ²	0,00 m ²	277,13 m ²

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

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



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

77,52 m²

1.2.2. DIVERSOS

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

Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Qde Projeto
		A	B	C	D	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

1.2.2.2. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Frentes Obra	Compr.	Larg.	Área Construir	Calçada Interna	Calçada Externa	Total
Área ALA "A" >>	10,45 m	x 3,95 m	= 41,280 m ²	+ 9,680 m ²	+ 0,000 m ²	= 50,960 m ²
Área ALA "B" >>	10,45 m	x 8,00 m	= 83,600 m ²	+ 39,990 m ²	+ 0,000 m ²	= 123,590 m ²
Área ALA "C" >>	10,45 m	x 3,95 m	= 41,280 m ²	+ 9,680 m ²	+ 0,000 m ²	= 50,960 m ²
Área ALA "D" >>	0,00 m	x 0,00 m	= 0,000 m ²	+ 7,010 m ²	+ 248,420 m ²	= 255,430 m ²
Levantamento geral						480,940 m ²

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

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	ALA "A"	ALA "B"	ALA "C"	ALA "D"	Qde Projeto
			A	B	C	D	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

1.2.2.4. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr
			A
	Fachada Frontal		60,24 m
	Chanfrado Lateral Direita		4,77 m
	Chanfrado Lateral Esquerda		4,77 m
	Paradas de Interferência		2,40 m
	Rampas de Acesso		18,40 m
	Lateral Esquerda		33,25 m
	Lateral Direita		33,25 m
	Chanfrado Lateral Direita (fundo)		8,30 m
	Chanfrado Lateral Esquerda (fundo)		8,30 m
	Fachada Posterior		50,25 m
	Total>>		223,93 m

1.2.2.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Item	Discriminação Ambiente	LEVANTAMENTO PROJETO ARQUITETURA	Compr	Larg	ALA "D"
------	------------------------	----------------------------------	-------	------	---------

Alu



OBRA: Implantação de Unidade Bombeiro Militar no município de Iporá/GO
ENDEREÇO: Rua Carena, Qd. 10, Lt. Área, Res. Parque das Estrelas, Iporá - GO
ÁREA CONSTRUÍDA: 166,15 m²

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado - Horista: 115,42% Mensalista: 72,81%
DATA BASE: SINAPI 08/2022 Goiás, SICRO3 07/2022 Goiás, GOINFRA 07/2022 Goiás
BDI SERVIÇOS: 20,42%

MEMORIAL DE CÁLCULO - UNIDADE BOMBEIRO MILITAR DE IPORÁ/GO

Item	Discriminação Ambiente	A	B	C	
	Fachada Frontal	42,89 m	x 3,70 m	= 158,69 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 5,0 m
	Chanfrado Lateral Direita	4,77 m	x 1,20 m	= 5,72 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Chanfrado Lateral Esquerda	4,77 m	x 1,20 m	= 5,72 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Lateral Esquerda	33,25 m	x 1,20 m	= 39,90 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Lateral Direita	33,25 m	x 1,20 m	= 39,90 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Chanfrado Lateral Direita (fundo)	8,30 m	x 1,20 m	= 9,96 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Chanfrado Lateral Esquerda (fundo)	8,30 m	x 1,20 m	= 9,96 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Fachada Posterior	50,25 m	x 1,20 m	= 60,30 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Pátio Interno			= 519,49 m ²	>> Está previsto um plantio de grama entre o bordo do meio fio e a calçada e entre a calçada e o muro. Está largura foi suprimida da largura total total da calçada de 2,5 m
	Área total>>			849,65 m ²	

IPORÁ/GO
Local

Ana Carolina R. de Brito

Responsável Técnico
Ana Carolina Caetano de Brito
CREA: 1019512075/D-GO
ART 1020220053703

Segunda Feira, 21 de novembro de 2022
Data