Prefeitura Municipal de Andradas, Minas Gerais
Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº - CEP 37.838-042 — CNPJ nº 17.884.412/0001-34
Fone: (35) 3739-2550 - endereço eletrônico: gabinete@andradas.mg.gov.br
sítio oficial na internet: www.andradas.mg.gov.br

Ofício n.º 248/2026/Gabinete do Prefeito

Andradas, 15 de maio de 2026.

Assunto: **encaminha**

Senhor Presidente,

Em atenção ao Ofício **n.º 161/2026/Gabinete da Presidência,** encaminho resposta ao Requerimento **n.º 40/2026,** formulado pelo nobre Vereador **Luiz Gustavo Gonçalves Xavier.** Informo a Vossa Excelência que o processo administrativo foi encaminhado por esta Câmara Municipal na data de **24/04/2026,** e protocolado nesta Prefeitura na data de **27/04/2026,** sob o **n.º 4.376/2026.** O prazo de resposta do presente requerimento foi fixado em **18/05/2026 (15 dias úteis),** tudo em estrito cumprimento ao disposto no inciso XIV do art. 62, da Lei Orgânica Municipal[1], c/c com o art. 325 do Regimento Interno da Câmara Municipal de Andradas[2] (Resolução n.º 142/2015).

Informo, ainda, que o requerimento foi encaminhado à Secretaria Municipal de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão, à Secretaria Municipal de Fazenda, à Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente e à Divisão de Administração, Materiais e Suprimentos, que, **cumprimento ao prazo supracitado**, exararam pareceres acerca da matéria, cujas cópias seguem anexas para conhecimento e leitura em plenário.

Respeitosamente,

Margot Navarro Graziani Pioli
Prefeita Municipal

Excelentíssimo Senhor
Antônio Carlos de Lima
Presidente da Câmara Municipal
Andradas, MG

---

1. *Art. 62. Compete ao Prefeito, entre outras atribuições:(...)*
*XIV - prestar à Câmara, dentro de **15 (quinze) dias**, as informações pela mesma solicitadas, salvo prorrogação a seu pedido e por prazo determinado, em face da complexidade da matéria ou da dificuldade de obtenção nas respectivas fontes, dos dados pleiteados;*

2. *Art. 325. Os prazos previstos neste Regimento serão contados em **dias úteis,** excluindo o dia de seu começo e incluindo o dia do vencimento.*

REQUERIMENTO Nº 40/2026

"Requer informações detalhadas acerca da construção do Posto do Corpo de Bombeiros."

Andradas, 14 de abril de 2026.

À Sua Excelência, o senhor

Antonio Carlos de Lima

Presidente da Câmara Municipal de Andradas

O Vereador que se subscreve, solicita de Vossa Excelência, que se oficie à Sra. Chefe do Executivo Municipal, requerendo informações detalhadas acerca da construção do Posto do Corpo de Bombeiros, tendo em vista questionamentos da população quanto ao andamento e possíveis atrasos na referida obra.

REQUER-SE AS SEGUINTES INFORMAÇÕES:

a) Qual o valor total da obra?

b) Qual a origem dos recursos?

c) Qual a empresa contratada para execução?

d) Qual a data de início da obra?

e) Qual o prazo inicial para conclusão?

f) Qual o percentual atual de execução da obra?

g) A obra encontra-se dentro do cronograma?

h) Caso haja atraso, quais os motivos detalhados?

i) Houve paralisação da obra? Se sim, por qual motivo e por quanto tempo?

j) Houve termos aditivos de prazo ou valor?

k) Já houve aplicação de multa à empresa contratada?

l) Qual a nova previsão de conclusão?

m) Quanto já foi pago até o momento?

Solicita-se, ainda, o envio dos seguintes documentos:

a) Cópia dos contratos

b) Cópia dos termos aditivos (se houver)

c) Cronograma físico-financeiro atualizado

d) Ordens de serviço

e) Relatórios de fiscalização

JUSTIFICATIVA

O presente requerimento visa garantir a transparência na aplicação dos recursos públicos e atender aos questionamentos da população, que aguarda a conclusão dessa importante obra para o município de Andradas.

Segundo o Art. 62 da Lei Orgânica Municipal, em seu inciso XIV, o Prefeito Municipal deve "Prestar à Câmara, dentro de 15 (quinze) dias, as informações pela mesma solicitada..."

Luiz Gustavo Gonçalves Xavier

Vereador

Prefeitura Municipal de Andradas, Minas Gerais

Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº - CEP 37795-000 — CNPJ nº 17.884.412/0001-34
Fone: (35) 3739-2000 - endereço eletrônico: gabinete@andradas.mg.gov.br
sítio oficial na internet: www.andradas.mg.gov.br

Processo 4376/2026

À
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente

Encaminho o presente para solicitar sejam fornecidas as informações requeridas pelo Poder Legislativo Municipal em conformidade com o ofício constante do presente feito.

Ato contínuo, fornecidas as informações, solicito sejam os autos encaminhados à Secretaria Municipal de Fazenda para fornecimento da documentação requerida ao final do referido ofício advindo da edilidade local.

Após, retornem-se os autos para manifestação.

Andradas, 4 de maio de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
VALDIR BASSO
Data: 04/05/2026 13:41:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

VALDIR BASSO
Secretário de Governo, Segurança Pública e
Defesa do Cidadão

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - MINAS GERAIS
Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº - CEP 37838-042_ CNPJ nº 17.884.412/0001-34
Fone: (35) 3739-2550 – Endereço eletrônico: obras.engenheiro@andradas.mg.gov.br
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

Processo nº: 4376/2026

A Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente
Tarsila Maria Sibilla Brando Faion

Considerando o requerimento efetuado nos autos pelo Nobre Edil, referente à obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas, seguem os esclarecimentos solicitados.

a. Qual o valor total da obra?

O valor total da obra de construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas é de R$ 4.070.178,98 (quatro milhões, setenta mil, cento e setenta e oito reais e noventa e oito centavos), considerando as alterações (acréscimos e glosas) efetuadas no escopo contratual, inclusive o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

b. Qual a origem dos recursos?

Para detalhamento da origem dos recursos referente à obra em questão, os autos deverão ser encaminhados à Secretaria Municipal de Fazenda.

c. Qual a empresa contratada para a execução?

Para execução da obra, foi contratada a empresa GNA Construtora Eireli, por meio dos trâmites do Processo Licitatório n.º 165/2022.

d. Qual a data de início da obra?

A data de início da obra foi 30/01/2023, conforme previsto na Ordem de Serviço da intervenção.

e. Qual o prazo inicial para conclusão?

O prazo inicialmente previsto para a execução da obra era de 8 (oito) meses, contados a partir da data de 30/01/2023, data estabelecida na Ordem de Serviço.

f. Qual o percentual atual de execução da obra?

Atualmente, encontram-se executados 49,22% (quarenta e nove vírgula vinte e dois por cento) dos serviços contratados, considerando a execução financeira do contrato.

g. A obra encontra-se dentro do cronograma?

A obra não se encontra dentro do cronograma inicialmente previsto, visto que o prazo originalmente estabelecido não foi atendido, sendo necessárias prorrogações do prazo de execução da referida obra.

h. Caso haja atraso, quais os motivos detalhados?

Os atrasos na obra decorrem de solicitação da Administração para diminuição do ritmo dos serviços, em razão da necessidade de compatibilização da evolução das atividades com a programação de desembolso do Município. Tal solicitação foi realizada na fase inicial da intervenção, em reunião entre as partes, dentro da vigência inicial do cronograma da obra.

i. Houve paralisação da obra? Se sim, por qual motivo e por quanto tempo?

Até o presente momento, não houve paralisação e/ou interrupção total dos serviços de execução da referida obra. Conforme informado anteriormente, houve apenas a adequação do ritmo das atividades, a pedido da Administração, em razão da disponibilidade financeira do Município. Contudo, não houve paralisação formal da intervenção, tampouco expedição de documentação que a caracterizasse.

j. Houve termos aditivos de prazo e valor?

Sim. Durante a execução da obra, foram firmados termos aditivos contratuais para prorrogação da vigência, adequações de serviços, especificações, compatibilização com a estrutura preexistente, bem como para o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

k. Já houve aplicação de multa à empresa contratada?

Até o presente momento, não houve aplicação de sanções à empresa contratada, considerando o conjunto das circunstâncias que impactaram o andamento da execução contratual, especialmente a adequação do ritmo de realização dos serviços, efetuada após solicitação da Administração.

l. Qual a nova previsão de conclusão?

O prazo de vigência do contrato da intervenção encerra-se em 01/11/2026, sendo esta a data prevista para a conclusão de todos os serviços contratados.

m. Quanto já foi pago até o momento?

Até o momento, foi efetuada a medição de R$ 2.003.356,86 (dois milhões, três mil, trezentos e cinquenta e seis reais e oitenta e seis centavos) à empresa executora, correspondente aos serviços realizados.

Quanto à documentação solicitada, seguem anexos os boletins de medição da obra expedidos até o presente momento, bem como os relatórios fotográficos das intervenções realizadas, que compõem a documentação de fiscalização da obra.

Para complementação, os autos deverão ser remetidos à Seção de Contratos e Convênios, a fim de que sejam juntados os demais documentos solicitados (cópias do contrato, termos aditivos, cronograma físico-financeiro e Ordem de Serviço), bem como à Secretaria Municipal de Fazenda, para esclarecimentos quanto ao item “b” do requerimento.

Retorno os autos para ciência e demais providências.

Andradas, 12 de maio de 2026.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.05.12 11:46:07 -03'00'

Luiz Matheus Bergamin Valim de Lima

Engenheiro de Obras

CREA/ MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03	6,00	R$ 1.545,03	6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	1,00	R$ 826,72
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03	432,22	R$ 4.700,54	432,22	R$ 4.700,54
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	1,00	R$ 979,76
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35	30,00	R$ 4.309,35	30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58	288,36	R$ 508,54	288,36	R$ 508,54
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98	288,36	R$ 155,39	288,36	R$ 155,39
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94	28,84	R$ 90,76	28,84	R$ 90,76
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73	144,18	R$ 759,28	144,18	R$ 759,28
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	24,00	R$ 587,86
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77				
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 14.463,23**		**R$ 14.463,23**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20	1,98	R$ 168,36	1,98	R$ 168,36
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42				
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33	9,69	R$ 1.462,00	9,69	R$ 1.462,00
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67	50,00	R$ 879,33	50,00	R$ 879,33
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02	40,00	R$ 502,62	40,00	R$ 502,62
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91	14,00	R$ 294,91	14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65				
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42	243,00	R$ 6.029,42	243,00	R$ 6.029,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85	72,17	R$ 944,85	72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96	243,00	R$ 1.990,96	243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02				
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10	8,00	R$ 2.977,10	8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52	28,33	R$ 505,52	28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93	296,75	R$ 5.967,52	296,75	R$ 5.967,52
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62	99,14	R$ 995,62	99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31	200,00	R$ 2.858,45	200,00	R$ 2.858,45
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59	74,84	R$ 1.128,35	74,84	R$ 1.128,35
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47	44,70	R$ 230,47	44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09	2,10	R$ 122,09	2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18	9,00	R$ 750,18	9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18	21,42	R$ 208,52	21,42	R$ 208,52
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99	39,06	R$ 1.454,68	39,06	R$ 1.454,68
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11	150,00	R$ 2.772,11	150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35	101,11	R$ 318,25	101,11	R$ 318,25
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41	62,74	R$ 3.688,46	62,74	R$ 3.688,46
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09	153,48	R$ 808,26	153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ 37.058,01**		**R$ 37.058,01**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93				
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	41,28	R$ 3.603,76	41,28	R$ 3.603,76
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19	70,41	R$ 1.786,61	70,41	R$ 1.786,61
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81				
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66				
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49				
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86				
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89	41,28	R$ 129,93	41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35	206,41	R$ 1.087,00	206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 6.607,30**		**R$ 6.607,30**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26	564,00	R$ 15.727,94	564,00	R$ 15.727,94
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27	3,52	R$ 634,05	3,52	R$ 634,05
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29	792,98	R$ 13.159,20	792,98	R$ 13.159,20
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41	339,95	R$ 6.599,02	339,95	R$ 6.599,02
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74	373,80	R$ 8.574,46	373,80	R$ 8.574,46
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80	1198,31	R$ 22.982,15	1198,31	R$ 22.982,15
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47	51,67	R$ 33.941,18	51,67	R$ 33.941,18
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46	31,20	R$ 3.616,25	31,20	R$ 3.616,25
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83	14,40	R$ 1.892,31	14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ 107.126,57**		**R$ 107.126,57**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	770,94	R$ 17.750,31	770,94	R$ 17.750,31
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,60	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	1583,74	R$ 30.238,47	1583,74	R$ 30.238,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	18,40	R$ 12.375,27	18,40	R$ 12.375,27
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41	27,30	R$ 1.236,40	27,30	R$ 1.236,40
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26	288,36	R$ 73.908,17	288,36	R$ 73.908,17
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74	426,77	R$ 11.592,77	426,77	R$ 11.592,77
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19	41,44	R$ 8.197,09	41,44	R$ 8.197,09
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38	32,13	R$ 4.620,19	32,13	R$ 4.620,19
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37	144,18	R$ 9.687,01	144,18	R$ 9.687,01
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88	288,36	R$ 5.717,57	288,36	R$ 5.717,57
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19				
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59	29,58	R$ 414,79	29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06				
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ 175.738,05**		**R$ 175.738,05**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00				
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ -**		**R$ -**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	532,15	R$ 62.278,86	532,15	R$ 62.278,86
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32	35,90	R$ 2.030,38	35,90	R$ 2.030,38
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15	11,20	R$ 667,73	11,20	R$ 667,73
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24	35,90	R$ 1.648,31	35,90	R$ 1.648,31
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86	11,20	R$ 506,82	11,20	R$ 506,82
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04	18,90	R$ 1.186,28	18,90	R$ 1.186,28
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ 68.318,38**		**R$ 68.318,38**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46				
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97				
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05				
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76				
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ -**		**R$ -**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	798,23	R$ 3.851,70	798,23	R$ 3.851,70
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59				
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ 3.851,70**		**R$ 3.851,70**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00	83,21	R$ 5.989,09	83,21	R$ 5.989,09
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ 5.989,09**		**R$ 5.989,09**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ -**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF 08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04				
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12				
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44				
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34				
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71				
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03				
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ -**		**R$ -**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56				
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ -**		**R$ -**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53				
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64				
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86				
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57				
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34				
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99				
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88				
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97				
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39				
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45				
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73				
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58				
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25				
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00				
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34				
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40				
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76				
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65				
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21				
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85				
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42				
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85				
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ -**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42				
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25				
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48				
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13				
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46				
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84				
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03				
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30				
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53				
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61				
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33				
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68				
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66				
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57				
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ -**		**R$ -**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68				
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91				
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56				
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01				
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ -**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17				
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76				
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17				
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ -**		**R$ -**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09				
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76				
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67				
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ -**		**R$ -**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89				
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96				
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62				
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68				
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21				
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77				
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00				
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77				
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62				
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09				
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29				
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ -**		**R$ -**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35				
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14				
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 11/08/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33				
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ -**		**R$ -**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**				
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 419.152,33**		**R$ 419.152,33**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**1º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**			**1ª MEDIÇÃO**			
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**					**DATA DA EMISSAO: 11/08/2023**						
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 01/02/2023 A 10/08/2023						
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**	**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**	**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	0,20	R$ 923,10		
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 420.075,43**		**R$ 419.152,33**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2023.08.12 10:05:00 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Mobilização de container para início das atividades, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2023.09.15 14:22:03 -03'00'



Instalação de placa de obra, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Limpeza de terreno, demolição de piso em peças intertravadas de concreto e execução de gabarito, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de área coberta para depósito e bancas, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Demolição de bancadas, pisos e revestimentos de área existente, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Demolição de pisos e revestimentos de área construída existente, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Demolição de alvenarias, pisos e revestimentos de área construída existente, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de escavações para execução de fundações do trecho do imóvel principal, que será edificado/ampliado, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de escavações para execução de fundações de trecho do imóvel principal, que será edificado/ampliado, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Demolição da estrutura de cobertura e telhamento de área construída existente, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de elementos de fundação e vigas baldrames em concreto armado, referente à área que será construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de elementos de fundação e vigas baldrames em concreto armado, referente à área que será construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de elementos de fundação e vigas baldrames em concreto armado, referente à área que será construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de elementos de fundação e vigas baldrames em concreto armado, referente à área que será construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Início da execução das alvenarias para construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução das alvenarias para construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução das alvenarias e estruturas de concreto armado para construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de alterações na área previamente edificada do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de alterações na área previamente edificada do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de construção de vergas e contra vergas das esquadrias da área previamente edificada do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução das alvenarias e pilares, além da instalação das vigas de cobertura, referente a construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução das alvenarias e pilares, além da instalação das vigas de cobertura, referente a construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução das alvenarias e pilares, além da instalação das vigas de cobertura, referente a construção do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação dos elementos da laje de cobertura e seus escoramentos, referente a área a ser construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação dos elementos da laje de cobertura e seus escoramentos, referente a área a ser construída do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Laje de cobertura do prédio principal, com seus elementos montados e armaduras instaladas, pronta para receber a capa de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem da laje de cobertura do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem da laje de cobertura do prédio principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**2º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**2ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 16/01/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	2,00	R$ 1.653,44
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03	310,84	R$ 3.380,49	743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	2,00	R$ 1.959,52
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58	316,79	R$ 558,68	605,15	R$ 1.067,22
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98	316,79	R$ 170,71	605,15	R$ 326,10
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94	31,68	R$ 99,71	60,52	R$ 190,47
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73	158,40	R$ 834,13	302,58	R$ 1.593,41
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	48,00	R$ 1.175,71
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77	12,00	R$ 128,89	12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 7.566,95**		**R$ 22.030,18**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20	9,43	R$ 801,84	11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42	10,00	R$ 518,42	10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			9,69	R$ 1.462,00
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67	150,00	R$ 2.638,00	200,00	R$ 3.517,34
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			40,00	R$ 502,62
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65				
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02				
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			296,75	R$ 5.967,52
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31	600,00	R$ 8.575,35	800,00	R$ 11.433,80
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59	49,90	R$ 752,23	124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18	6,23	R$ 60,66	27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			39,06	R$ 1.454,68
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35	11,83	R$ 37,23	112,94	R$ 355,48
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41	11,83	R$ 695,43	74,57	R$ 4.383,89
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	R$ 73.929,43		R$ 14.079,17		R$ 51.137,18
3			MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24				
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93				
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	111,46	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	6,56	R$ 572,67	47,84	R$ 4.176,43
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19	70,77	R$ 1.795,84	141,18	R$ 3.582,45
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81				
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024						
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49				
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86				
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	R$ 51.175,59		R$ 2.368,51		R$ 8.975,81
4			FUNDAÇÕES									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 200 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26	192,00	R$ 5.354,19	756,00	R$ 21.082,13
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27	1,25	R$ 225,16	4,77	R$ 859,21
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29	311,52	R$ 5.169,58	1104,50	R$ 18.328,78
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41	148,12	R$ 2.875,23	488,07	R$ 9.474,25
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74	83,81	R$ 1.922,49	457,61	R$ 10.496,95
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80	602,05	R$ 11.546,60	1800,36	R$ 34.528,75
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47	14,12	R$ 9.274,97	65,79	R$ 43.216,15
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46			31,20	R$ 3.616,25
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	R$ 249.017,52		R$ 36.368,22		R$ 143.494,79
5			ESTRUTURA DE CONCRETO									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	75,46	R$ 1.737,42	846,40	R$ 19.487,73
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,60	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	247,95	R$ 4.734,13	1831,69	R$ 34.972,60
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	1,65	R$ 1.109,74	20,05	R$ 13.485,01
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41	99,84	R$ 4.521,69	127,14	R$ 5.758,10
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			288,36	R$ 73.908,17
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			426,77	R$ 11.592,77
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19			41,44	R$ 8.197,09
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38			32,13	R$ 4.620,19
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			144,18	R$ 9.687,01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			288,36	R$ 5.717,57
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19				
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06				
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	R$ 364.495,22		R$ 12.102,98		R$ 187.841,03
6			ESTRUTURA METÁLICA									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00				
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	R$ 357.245,81		R$ -		R$ -
7			ALVENARIA									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	167,85	R$ 19.643,88	700,00	R$ 81.922,74
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			35,90	R$ 2.030,38
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			11,20	R$ 667,73
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			35,90	R$ 1.648,31
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			11,20	R$ 506,82
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			18,90	R$ 1.186,28
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	R$ 146.393,50		R$ 19.643,88		R$ 87.962,26
8			COBERTURA									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97				
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05				
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76				
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	R$ 237.284,96		R$ -		R$ -
9			REVESTIMENTOS									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	1033,99	R$ 4.989,33	1832,22	R$ 8.841,03
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59	1628,62	R$ 66.020,30	1628,62	R$ 66.020,30
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07	203,60	R$ 6.754,86	203,60	R$ 6.754,86
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	R$ 194.393,82		R$ 77.764,49		R$ 81.616,19
10			IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00	84,61	R$ 6.089,86	167,82	R$ 12.078,95
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02	200,00	R$ 9.719,22	200,00	R$ 9.719,22
							TOTAL PARCIAL	R$ 63.233,02		R$ 15.809,08		R$ 21.798,17
11			ESQUADRIAS									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	R$ 160.888,11		R$ -		R$ -
12			PISOS EXTERNOS E INTERNOS									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54	10,20	R$ 1.837,31	10,20	R$ 1.837,31
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04	13,60	R$ 10.411,78	13,60	R$ 10.411,78
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12	65,32	R$ 2.274,33	65,32	R$ 2.274,33
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44				
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34				
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71				
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03				
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	R$ 329.101,90		R$ 14.523,42		R$ 14.523,42
13			FECHAMENTO EXTERNO									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	R$ 104.960,01		R$ -		R$ -
14			FORROS									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	R$ 42.531,60		R$ -		R$ -
15			LOUÇAS E METAIS									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	R$ 60.220,75		R$ -		R$ -
16			BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56				
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	R$ 49.562,30		R$ -		R$ -
17			POÇO ARTESIANO									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	R$ 117.200,74		R$ -		R$ -
18			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53				
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64				
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86				
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57				
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34				
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99				
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88				
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97				
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39				
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45				
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73				
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58				
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25				
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00				
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34				
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40				
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76				
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65				
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21				
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85				
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42				
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85				
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	R$ 28.544,47		R$ -		R$ -
19			INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42				
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25				
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48				
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13				
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46				
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84				
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03				
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30				
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53				
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61				
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33				
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68				
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66				
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57				
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				
							TOTAL PARCIAL	R$ 68.355,82		R$ -		R$ -
20			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68				
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91				
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56				
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01				
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	R$ 74.139,25		R$ -		R$ -
21			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17				
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76				
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17				
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	R$ 422.267,82		R$ -		R$ -
22			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09				
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76				
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67				
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	R$ 39.487,07		R$ -		R$ -
23			INSTALAÇÕES DE SPDA									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	R$ 49.747,73		R$ -		R$ -
24			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59				
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89				
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96				
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62				
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68				
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77				
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00				
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77				
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62				
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09				
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29				
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	R$ 72.875,76		R$ -		R$ -
25			INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	R$ 6.272,57		R$ -		R$ -
26			PINTURA									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35				
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14				
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33				
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	R$ 243.197,28		R$ -		R$ -
27			PAISAGISMO									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	R$ 16.816,86		R$ -		R$ -
28			ITENS COMPLEMENTARES									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					2º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA			2ª MEDIÇÃO			
LOCAL:	RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG					DATA DA EMISSAO: 16/01/2024						
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 11/08/2023 A 15/01/2024						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	R$ 14.795,74		R$ -		R$ -
29			SERVIÇOS FINAIS									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	R$ 5.851,46				
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	R$ 3.692.402,11		R$ 200.226,68		R$ 619.379,01
30			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	R$ 0,20	R$ 115,40	0,20	R$ 1.038,50
							TOTAL GERAL DA OBRA	R$ 3.699.786,90		R$ 200.342,08		R$ 620.417,51

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.01.16 16:52:56 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Execução das platibandas do prédio principal, em alvenaria de bloco de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.02.27 14:47:49 -03'00'



Execução das platibandas do prédio principal, em alvenaria de bloco de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento externo das alvenarias, com aplicação de chapisco, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento interno das alvenarias e laje de cobertura, com aplicação de chapisco, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento da laje de cobertura, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Trecho da laje de cobertura, após realização de revestimento com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento das paredes internas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento das paredes internas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento das paredes externas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento das paredes externas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento da face interna das platibandas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução do revestimento da face interna das platibandas, com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Trecho da alvenaria externa, após realização de revestimento com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de limpeza do terreno, como remoção da pavimentação existente, para execução dos elementos de fundação da Garagem de Prontidão e do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de gabarito e escavação, para execução dos elementos de fundação Garagem de Prontidão e do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de gabarito e escavação, para escavação dos elementos de fundação Garagem de Prontidão e do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Instalação das armaduras dos elementos de fundação referentes à Garagem de Prontidão e ao trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, para posterior concretagem, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem dos elementos de fundação referentes à Garagem de Prontidão e ao trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Início da execução das alvenarias, referente ao trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Execução do contrapiso em concreto, em trecho do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Execução de camada de regularização, sobre contrapiso em concreto, em trecho do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Execução de camada de regularização, sobre contrapiso em concreto, em trecho do imóvel principal, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	3,00	R$ 2.480,16
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	3,00	R$ 2.939,28
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58			605,15	R$ 1.067,22
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98			605,15	R$ 326,10
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94			60,52	R$ 190,47
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73			302,58	R$ 1.593,41
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	72,00	R$ 1.763,57
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.394,34**		**R$ 24.424,51**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			9,69	R$ 1.462,00
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67			200,00	R$ 3.517,34
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			40,00	R$ 502,62
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65				
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02				
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			296,75	R$ 5.967,52
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31			800,00	R$ 11.433,80
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			39,06	R$ 1.454,68
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35			112,94	R$ 355,48
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41			74,57	R$ 4.383,89
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ -**		**R$ 51.137,18**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93				
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	2,77	R$ 241,81	50,61	R$ 4.418,24
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19	7,11	R$ 180,42	148,29	R$ 3.762,88
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81				
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66				
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49				
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86				
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 422,23**		**R$ 9.398,04**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26	92,00	R$ 2.565,55	848,00	R$ 23.647,68
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27			4,77	R$ 859,21
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29	386,60	R$ 6.415,51	1491,10	R$ 24.744,28
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF 09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41	89,23	R$ 1.732,09	577,30	R$ 11.206,34
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74	65,49	R$ 1.502,25	523,10	R$ 11.999,20
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80	152,54	R$ 2.925,53	1952,90	R$ 37.454,28
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47	14,19	R$ 9.320,95	79,98	R$ 52.537,11
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46	19,79	R$ 2.293,77	50,99	R$ 5.910,03
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ 26.755,66**		**R$ 170.250,44**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	347,10	R$ 7.991,76	1193,50	R$ 27.479,48
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,60	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	427,11	R$ 8.154,84	2258,80	R$ 43.127,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	8,08	R$ 5.434,35	28,13	R$ 18.919,36
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41			127,14	R$ 5.758,10
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26	80,74	R$ 20.694,09	369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74	119,50	R$ 3.245,97	546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19	19,24	R$ 3.805,70	60,68	R$ 12.002,79
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38	14,91	R$ 2.144,12	47,04	R$ 6.764,31
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37	40,37	R$ 2.712,35	184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88	37,74	R$ 748,31	326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19	43,00	R$ 785,19	43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06	11,03	R$ 154,06	11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ 55.870,74**		**R$ 243.711,77**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00	2350,00	R$ 68.641,37	2350,00	R$ 68.641,37
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ 68.641,37**		**R$ 68.641,37**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	150,00	R$ 17.554,84	850,00	R$ 99.477,58
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32	21,80	R$ 1.232,94	57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15	12,00	R$ 715,42	23,20	R$ 1.383,15
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24	21,80	R$ 1.000,93	57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86	12,00	R$ 543,03	23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04	24,50	R$ 1.537,76	43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ 22.584,92**		**R$ 110.547,18**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46	437,00	R$ 118.470,52	437,00	R$ 118.470,52
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97	33,40	R$ 1.358,05	33,40	R$ 1.358,05
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05	61,45	R$ 6.574,52	61,45	R$ 6.574,52
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76				
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ 126.403,09**		**R$ 126.403,09**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	409,66	R$ 1.976,74	2241,88	R$ 10.817,77
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59	350,00	R$ 14.188,15	1978,62	R$ 80.208,45
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07	109,66	R$ 3.638,20	313,26	R$ 10.393,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ 19.803,09**		**R$ 101.419,28**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00			134,26	R$ 9.663,45
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02	94,53	R$ 4.593,79	344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ 4.593,79**		**R$ 26.391,96**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ -**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF 08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54			10,20	R$ 1.837,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04			13,60	R$ 10.411,78
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12			65,32	R$ 2.274,33
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44				
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34				
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71				
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03				
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ -**		**R$ 14.523,42**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56				
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ -**		**R$ -**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53	4,00	R$ 396,46	4,00	R$ 396,46
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64	1,00	R$ 96,85	1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86	11,00	R$ 44,73	11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57	3,00	R$ 17,86	3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34	56,00	R$ 338,12	56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99	6,00	R$ 106,99	6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88	81,00	R$ 445,41	81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97	6,00	R$ 133,08	6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39	2,00	R$ 13,59	2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45	35,00	R$ 205,32	35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73	7,00	R$ 85,73	7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58	182,88	R$ 2.416,67	182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25	43,49	R$ 1.057,25	43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00	37,00	R$ 391,51	37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34	2,00	R$ 51,34	2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40	20,00	R$ 549,40	20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76	46,00	R$ 1.207,28	46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65	4,00	R$ 147,65	4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21	1,00	R$ 78,21	1,00	R$ 78,21
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85	4,00	R$ 183,85	4,00	R$ 183,85
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42	1,00	R$ 66,42	1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85	5,00	R$ 5.398,85	5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ 13.432,56**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42				
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25				
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48	12,00	R$ 80,39	12,00	R$ 80,39
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13	8,00	R$ 103,46	8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46	12,00	R$ 47,03	12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84				
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03				
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30				
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53				
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61				
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33	10,00	R$ 97,73	10,00	R$ 97,73
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68	40,00	R$ 2.878,05	40,00	R$ 2.878,05
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66	20,00	R$ 752,21	20,00	R$ 752,21
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57	6,00	R$ 150,20	6,00	R$ 150,20
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ 4.109,06**		**R$ 4.109,06**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68				
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91				
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56				
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01				
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ -**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17				
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76				
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17				
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ -**		**R$ -**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09				
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76				
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67				
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ -**		**R$ -**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59	17,00	R$ 188,42	17,00	R$ 188,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89	17,00	R$ 945,64	17,00	R$ 945,64
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96	105,00	R$ 2.880,49	105,00	R$ 2.880,49
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62	26,00	R$ 1.488,62	26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68	79,00	R$ 3.334,05	79,00	R$ 3.334,05
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21	105,00	R$ 174,89	105,00	R$ 174,89
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77	26,00	R$ 54,77	26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00	79,00	R$ 162,54	79,00	R$ 162,54
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77				
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62				
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09				
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29				
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ 9.229,42**		**R$ 9.229,42**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35				
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14				
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**3ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 15/05/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33	794,00	R$ 21.898,71	794,00	R$ 21.898,71
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ 21.898,71**		**R$ 21.898,71**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**		**R$ -**		**R$ -**
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 376.139,00**		**R$ 995.518,01**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**3º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**			**3ª MEDIÇÃO**				
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**					**DATA DA EMISSAO: 15/05/2024**							
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 16/01/2024 A 15/05/2024							
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**	**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**	**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**	
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	R$ 0,20	R$ 952,55	0,20	R$	1.991,05
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 377.091,55**		**R$**	**997.509,06**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.05.15 18:33:41 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Edificação das estruturas e alvenarias do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.06.24 09:38:59 -03'00'



Edificação das estruturas e alvenarias do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Edificação das estruturas e alvenarias do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Realização de escoramento para montagem da laje do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Laje do trecho de ampliação do Setor de Biossegurança montada e pronta para concretagem, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Concretagem de trecho da laje da área de ampliação do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Edificação das platibandas e locais para armazenamento dos reservatórios de água, localizados no Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Edificação das platibandas e locais para armazenamento dos reservatórios de água, localizados no Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Edificação das platibandas e locais para armazenamento dos reservatórios de água, localizados no Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas



Execução de trecho do revestimento externo do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho do revestimento externo do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho do revestimento externo do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho do revestimento externo do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Vista externa do Setor de Biossegurança após aplicação do revestimento externo com massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Vista externa de ambas as edificações (Prédio Administrativo e Setor de Biossegurança) de revestimento externo com massa única, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Aplicação de chapisco em trecho da área interna do setor do Setor de Biossegurança, após adequações na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Revestimento de trecho da área interna do Setor de Biossegurança, após adequações na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Revestimento de trecho da área interna do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, após adequações na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Revestimento de trecho da área interna do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, após adequações na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Revestimento de trecho da área interna do Setor de Biossegurança com aplicação de massa única, após adequações na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Edificação das paredes de sanitário PNE no prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Revestimento das alvenarias referentes à sanitário PNE e área de recepção do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas e sanitárias da edificação, referente à sanitário/vestiário do Setor de Biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubulações e caixa de passagem, referentes a trecho do sistema de climatização da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de trecho das instalações hidráulicas (barrilete) da edificação do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação das placas de base para nivelamento da laje e início da montagem da estrutura metálica de cobertura do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Montagem da estrutura metálica de cobertura do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



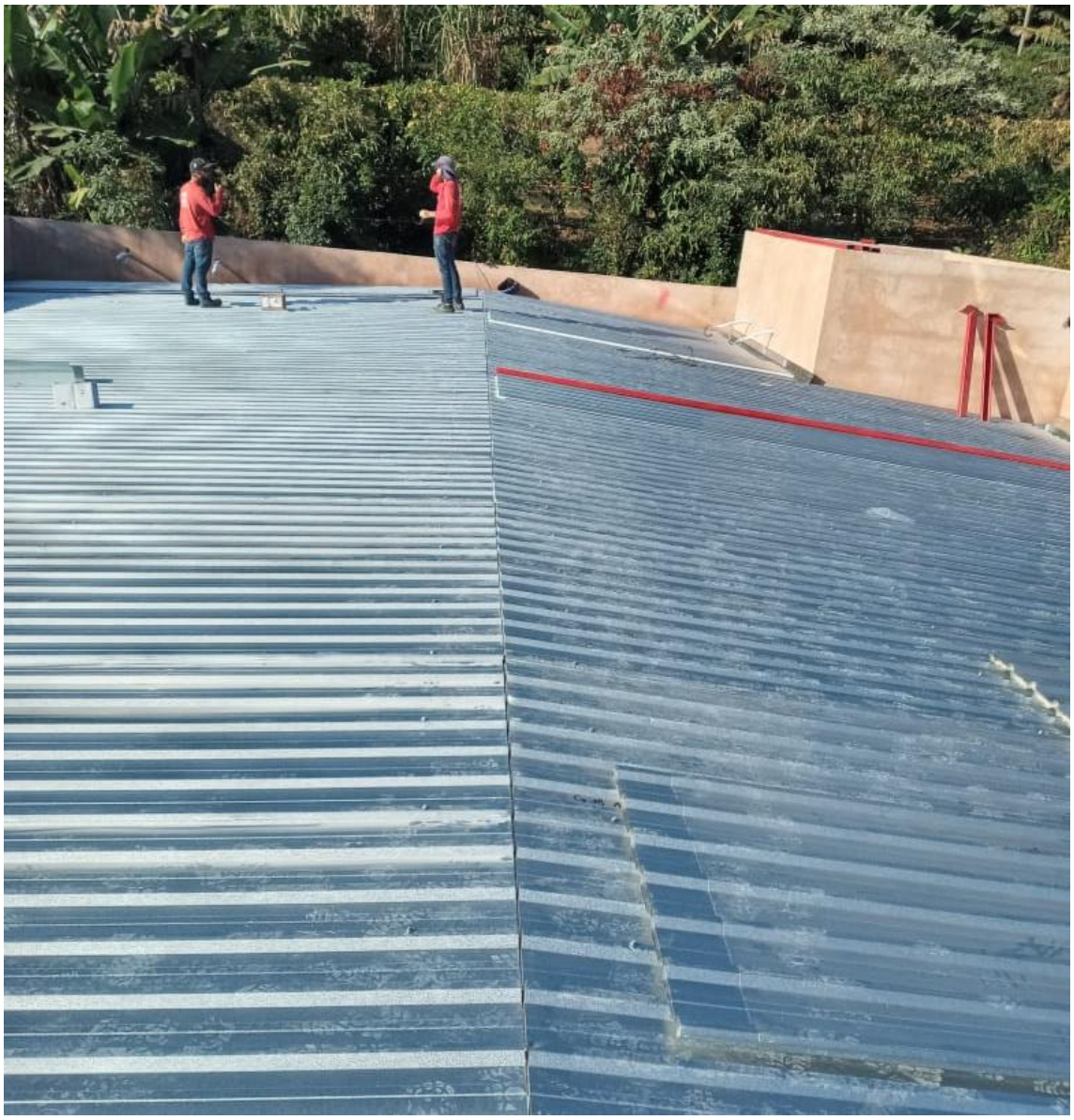
Montagem da estrutura metálica de cobertura do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de caixas d’água nos locais destinados ao armazenamento dos reservatórios, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Telhamento do prédio administrativo com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Telhamento do prédio administrativo com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Telhamento do prédio administrativo com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Cobertura do prédio administrativo após conclusão do telhamento da edificação, com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe das telhas cumeeiras instaladas para telhamento do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe das calhas galvanizadas instaladas na cobertura do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	4,00	R$ 3.306,89
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	4,00	R$ 3.919,04
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58			605,15	R$ 1.067,22
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98			605,15	R$ 326,10
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94			60,52	R$ 190,47
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73			302,58	R$ 1.593,41
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	96,00	R$ 2.351,42
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.394,34**		**R$ 26.818,85**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33	3,23	R$ 487,33	12,92	R$ 1.949,33
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67			200,00	R$ 3.517,34
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			40,00	R$ 502,62
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65	52,80	R$ 1.173,65	52,80	R$ 1.173,65
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02	52,80	R$ 796,02	52,80	R$ 796,02
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93	78,59	R$ 1.580,41	375,34	R$ 7.547,92
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31			800,00	R$ 11.433,80
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			39,06	R$ 1.454,68
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35	19,01	R$ 59,83	131,95	R$ 415,31
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41	19,01	R$ 1.117,43	93,58	R$ 5.501,32
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ 5.214,67**		**R$ 56.351,84**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93				
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18			50,61	R$ 4.418,24
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19			148,29	R$ 3.762,88
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81				
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66				
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49				
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86				
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ -**		**R$ 9.398,04**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26			848,00	R$ 23.647,68
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27			4,77	R$ 859,21
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29			1491,10	R$ 24.744,28
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41			577,30	R$ 11.206,34
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74			523,10	R$ 11.999,20
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80			1952,90	R$ 37.454,28
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47			79,98	R$ 52.537,11
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46			50,99	R$ 5.910,03
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ -**		**R$ 170.250,44**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49			1193,50	R$ 27.479,48
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,60	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94			2258,80	R$ 43.127,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46			28,13	R$ 18.919,36
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41			127,14	R$ 5.758,10
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19			60,68	R$ 12.002,79
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38			47,04	R$ 6.764,31
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19			43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06			11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ -**		**R$ 243.711,77**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00	2350,00	R$ 68.641,37	4700,00	R$ 137.282,75
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ 68.641,37**		**R$ 137.282,75**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03			850,00	R$ 99.477,58
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			23,20	R$ 1.383,15
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ -**		**R$ 110.547,18**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46	96,95	R$ 26.283,11	533,95	R$ 144.753,63
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97	11,60	R$ 471,66	45,00	R$ 1.829,70
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05	31,85	R$ 3.407,62	93,30	R$ 9.982,15
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76				
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ 30.162,39**		**R$ 156.565,48**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00			2241,88	R$ 10.817,77
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59			1978,62	R$ 80.208,45
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07			313,26	R$ 10.393,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ -**		**R$ 101.419,28**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00			134,26	R$ 9.663,45
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02			344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ -**		**R$ 26.391,96**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ -**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF 08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54	1,16	R$ 208,86	11,36	R$ 2.046,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04	5,31	R$ 4.067,26	18,91	R$ 14.479,04
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12	202,58	R$ 7.053,39	267,90	R$ 9.327,71
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44	106,14	R$ 5.095,59	106,14	R$ 5.095,59
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34	366,89	R$ 69.142,93	366,89	R$ 69.142,93
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71	25,10	R$ 4.730,64	25,10	R$ 4.730,64
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03	3,15	R$ 1.050,67	3,15	R$ 1.050,67
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ 91.349,35**		**R$ 105.872,77**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56	7,37	R$ 2.009,47	7,37	R$ 2.009,47
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ 2.009,47**		**R$ 2.009,47**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53			4,00	R$ 396,46
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64			1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86			11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57			3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34			56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99			6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88			81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97			6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39			2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45			35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73			7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58			182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25			43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00			37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34			2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40			20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76			46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65			4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21			1,00	R$ 78,21
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85			4,00	R$ 183,85
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42			1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85			5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42				
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25				
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48			12,00	R$ 80,39
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13			8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46			12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84				
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03				
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30				
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53				
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61				
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33			10,00	R$ 97,73
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68			40,00	R$ 2.878,05
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66			20,00	R$ 752,21
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57			6,00	R$ 150,20
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ -**		**R$ 4.109,06**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68				
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91				
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56				
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01				
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ -**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17				
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76				
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17				
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ -**		**R$ -**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09				
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76				
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67				
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ -**		**R$ -**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59	2,00	R$ 22,17	19,00	R$ 210,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89	2,00	R$ 111,25	19,00	R$ 1.056,89
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96	8,00	R$ 219,47	113,00	R$ 3.099,97
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62			26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68	8,00	R$ 337,63	87,00	R$ 3.671,67
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21	8,00	R$ 13,32	113,00	R$ 188,21
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77			26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00	8,00	R$ 16,46	87,00	R$ 179,00
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77				
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62				
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09				
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29				
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ 720,30**		**R$ 9.949,72**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35				
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14				
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**4ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 02/10/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33	193,90	R$ 5.347,81	987,90	R$ 27.246,52
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ 5.347,81**		**R$ 27.246,52**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**				
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 205.839,68**		**R$ 1.201.357,69**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**4º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**			**4ª MEDIÇÃO**				
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**					**DATA DA EMISSAO: 02/10/2024**							
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 17/05/2024 A 01/10/2024							
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**	**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**	**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**	
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	0,20	R$ 411,68	0,20	R$	2.402,73
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 206.251,36**		**R$**	**1.203.760,42**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.10.02 10:56:55 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, em área de circulação do prédio adminstrativo, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.11.08 14:36:02 -03'00'



Execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, em área externa coberta do prédio adminstrativo, para posterior assentamento de pisos em porcelanato e granilite, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação do prédio adminstrativo, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Alojamento do prédio adminstrativo, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área externa coberta prédio adminstrativo, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação do prédio adminstrativo, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação e recepção, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Alojamento do prédio adminstrativo, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de desincação e expurgo do setor de biossegurança, após execução de piso em concreto e contrapiso para regularização, para posterior assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de pingadeiras em granito em janelas do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de pingadeiras em granito em janelas do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de pingadeiras em granito parede divisória do setor de biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de piso em porcelanato em área de recepção e circulação do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Rejuntamento de pisos em porcelanato na cozinha do prédio administrativo, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área externa coberta prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de administração do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, bem como instalação de soleiras em granito, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Vestiário do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos em porcelanato, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, bem como instalação de soleiras em granito, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área de circulação e recepção do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, bem como instalação de soleiras em granito, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Alojamento do prédio adminstrativo, após assentamento de pisos e rodapés em porcelanato, bem como instalação de soleiras em granito, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Montagem da estrutura metálica de cobertura do prédio do setor de biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Montagem da estrutura metálica de cobertura do prédio do setor de biossegurança, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe do telhamento do prédio so setor de biossegurança com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe do telhamento do prédio so setor de biossegurança com instalação de telhas termoacústicas sobre estrutura metálica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	5,00	R$ 4.133,61
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	5,00	R$ 4.898,80
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58	100,00	R$ 176,36	705,15	R$ 1.243,58
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98	100,00	R$ 53,88	705,15	R$ 379,98
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94	10,00	R$ 31,47	70,52	R$ 221,95
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73	50,00	R$ 263,32	352,58	R$ 1.856,74
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	120,00	R$ 2.939,28
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.919,38**		**R$ 29.738,23**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			12,92	R$ 1.949,33
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67	50,00	R$ 879,33	250,00	R$ 4.396,67
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02	10,00	R$ 125,65	50,00	R$ 628,27
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65			52,80	R$ 1.173,65
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02			52,80	R$ 796,02
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			375,34	R$ 7.547,92
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31	230,00	R$ 3.287,22	1030,00	R$ 14.721,02
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99	8,52	R$ 317,31	47,58	R$ 1.771,99
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35			131,95	R$ 415,31
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41			93,58	R$ 5.501,32
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ 4.609,52**		**R$ 60.961,36**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24	35,46	R$ 305,30	35,46	R$ 305,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93				
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	10,89	R$ 950,66	61,50	R$ 5.368,90
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19	36,30	R$ 921,14	184,59	R$ 4.684,02
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81				
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66				
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49	9,00	R$ 312,37	9,00	R$ 312,37
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86	23,64	R$ 660,68	23,64	R$ 660,68
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 3.150,15**		**R$ 12.548,19**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26	64,00	R$ 1.784,73	912,00	R$ 25.432,41
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27	1,62	R$ 291,81	6,39	R$ 1.151,02
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29	366,19	R$ 6.076,81	1857,29	R$ 30.821,09
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41	218,98	R$ 4.250,73	796,28	R$ 15.457,07
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74	108,29	R$ 2.484,02	631,39	R$ 14.483,22
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80	271,35	R$ 5.204,09	2224,25	R$ 42.658,37
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47	9,41	R$ 6.181,13	89,39	R$ 58.718,24
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46	17,22	R$ 1.995,89	68,21	R$ 7.905,92
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ 28.269,21**		**R$ 198.519,66**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	45,39	R$ 1.045,08	1238,89	R$ 28.524,56
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,60	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	62,53	R$ 1.193,81	2321,33	R$ 44.321,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	0,36	R$ 238,76	28,49	R$ 19.158,12
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41	25,76	R$ 1.166,66	152,90	R$ 6.924,75
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19	10,89	R$ 2.154,06	71,57	R$ 14.156,84
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38	19,12	R$ 2.749,54	66,16	R$ 9.513,85
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19			43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06			11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ 8.547,90**		**R$ 252.259,67**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00			4700,00	R$ 137.282,75
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ -**		**R$ 137.282,75**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	37,80	R$ 4.423,82	887,80	R$ 103.901,40
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			23,20	R$ 1.383,15
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ 4.423,82**		**R$ 114.971,00**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46			533,95	R$ 144.753,63
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97			45,00	R$ 1.829,70
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05			93,30	R$ 9.982,15
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76	176,98	R$ 8.745,76	176,98	R$ 8.745,76
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ 8.745,76**		**R$ 165.311,23**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	270,65	R$ 1.305,97	2512,53	R$ 12.123,74
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59	270,65	R$ 10.971,49	2249,27	R$ 91.179,94
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07			313,26	R$ 10.393,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ 12.277,47**		**R$ 113.696,75**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00	27,63	R$ 1.988,33	161,89	R$ 11.651,77
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02			344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ 1.988,33**		**R$ 28.380,28**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ -**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF 08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54			11,36	R$ 2.046,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04			18,91	R$ 14.479,04
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12			267,90	R$ 9.327,71
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44			106,14	R$ 5.095,59
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34			366,89	R$ 69.142,93
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71			25,10	R$ 4.730,64
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03	2,85	R$ 950,61	6,00	R$ 2.001,28
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ 950,61**		**R$ 106.823,38**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56			7,37	R$ 2.009,47
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ -**		**R$ 2.009,47**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53			4,00	R$ 396,46
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64			1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86			11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57			3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34			56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99			6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88			81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97			6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39			2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45			35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73			7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58			182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25			43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00			37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34			2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40			20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76			46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65			4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21			1,00	R$ 78,21
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85			4,00	R$ 183,85
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42			1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85			5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42				
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25				
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48			12,00	R$ 80,39
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13			8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46			12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84				
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03				
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30				
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53				
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61				
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33			10,00	R$ 97,73
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68	40,00	R$ 2.878,05	80,00	R$ 5.756,09
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66	30,00	R$ 1.128,32	50,00	R$ 1.880,53
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57			6,00	R$ 150,20
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ 4.006,36**		**R$ 8.115,43**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68	122,68	R$ 6.265,47	122,68	R$ 6.265,47
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91	33,04	R$ 2.690,46	33,04	R$ 2.690,46
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56	41,81	R$ 7.471,28	41,81	R$ 7.471,28
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01	50,74	R$ 7.058,01	50,74	R$ 7.058,01
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ 23.485,21**		**R$ 23.485,21**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17				
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76				
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17	221,51	R$ 2.623,25	221,51	R$ 2.623,25
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ 2.623,25**		**R$ 2.623,25**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09				
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76				
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67				
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ -**		**R$ -**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59			19,00	R$ 210,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89			19,00	R$ 1.056,89
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96			113,00	R$ 3.099,97
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62			26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68			87,00	R$ 3.671,67
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21			113,00	R$ 188,21
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77			26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00			87,00	R$ 179,00
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77	139,50	R$ 2.420,88	139,50	R$ 2.420,88
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62	14,00	R$ 88,13	14,00	R$ 88,13
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09	8,00	R$ 61,24	8,00	R$ 61,24
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29	12,00	R$ 57,32	12,00	R$ 57,32
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ 2.627,56**		**R$ 12.577,29**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35	913,41	R$ 6.432,27	913,41	R$ 6.432,27
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14				
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**5ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 07/02/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33			987,90	R$ 27.246,52
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ 6.432,27**		**R$ 33.678,79**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**		**R$ -**		**R$ -**
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 115.056,80**		**R$ 1.316.414,50**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**5º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**							
						DATA DA EMISSAO: 07/02/2025				**5ª MEDIÇÃO**			
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**					**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/10/2024 A 06/02/2025**							
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**		**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**	**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$	7.384,80	0,20	R$ 230,11	0,20	R$ 2.632,84
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$**	**3.699.786,90**		**R$ 115.286,91**		**R$ 1.319.047,34**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.02.07 16:48:02 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Execução de remoção de trecho de piso intertravado, para implantação de mureta de fechamento do perímetro da edificação e construção de novo pavimento em trecho da área de circulação interna, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.03.26 16:20:30 -03'00'



Execução de remoção de trecho de piso intertravado, para implantação de mureta de fechamento do perímetro da edificação e construção de novo pavimento em trecho da área de circulação interna, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de remoção de trecho de piso intertravado, para implantação de mureta de fechamento do perímetro da edificação e construção de novo pavimento em trecho da área de circulação interna, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de remoção de trecho de piso intertravado, para implantação de mureta de fechamento do perímetro da edificação e construção de novo pavimento em trecho da área de circulação interna, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de fôrmas de madeira e armaduras de aço, para execução de viga baldrame e pilares de mureta de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem de viga baldrame de mureta de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem de viga baldrame de mureta de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Trecho de viga baldrame de mureta de fechamento do perímetro da edificação após concretagem e reitrada das fôrmas, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de alvenaria de blocos de concreto referente à construção de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação, após realização de impermabilização da viga baldrame, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de alvenaria de blocos de concreto referente à construção de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação, após realização de impermabilização da viga baldrame, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de alvenaria de blocos de concreto referente à trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação, após realização de impermabilização da viga baldrame, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de alvenaria e canaleta armada em blocos de concreto, referente à mureta de fechamento do perímetro da edificação, após realização de impermabilização da viga baldrame, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de revestimento com aplicação de chapisco e massa única de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de execução de revestimento com aplicação de chapisco e massa única de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação após conclusão de seu revestimento, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação após conclusão de seu revestimento, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de trecho de mureta de fechamento do perímetro da edificação após conclusão de seu revestimento, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de rufos em chapa galvanizadasobre as platibandas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de rufos em chapa galvanizada sobre as platibandas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de rufos em chapa galvanizada sobre as platibandas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de rufos em chapa galvanizada sobre as platibandas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de escavação para execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de escavação para execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de escavação para execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em concreto armado, referente à execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em concreto armado, referente à execução de rede coletora de água pluvial. na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas. Posteriormente, será edificada neste local caixa de passagem para interligação das referidas tubulações.



Reassentamento de peças do pavimento intertravado, após instalação de tubulação referente ao sistema de águas pluviais, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em em PVC, referente à execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em em PVC, referente à execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em em PVC, referente à execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de tubos em em PVC, referente à execução de rede coletora de água pluvial, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	6,00	R$ 4.960,33
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	6,00	R$ 5.878,56
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58			705,15	R$ 1.243,58
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98			705,15	R$ 379,98
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94			70,52	R$ 221,95
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73			352,58	R$ 1.856,74
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	144,00	R$ 3.527,14
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.394,34**		**R$ 32.132,57**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			12,92	R$ 1.949,33
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67			250,00	R$ 4.396,67
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			50,00	R$ 628,27
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65			52,80	R$ 1.173,65
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02			52,80	R$ 796,02
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			375,34	R$ 7.547,92
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31			1030,00	R$ 14.721,02
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			47,58	R$ 1.771,99
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35			131,95	R$ 415,31
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41			93,58	R$ 5.501,32
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ -**		**R$ 60.961,36**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24	19,98	R$ 172,05	55,44	R$ 477,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93	19,98	R$ 129,47	19,98	R$ 129,47
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	14,04	R$ 1.225,73	75,54	R$ 6.594,63
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19			184,59	R$ 4.684,02
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81	40,00	R$ 3.106,33	40,00	R$ 3.106,33
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66	40,00	R$ 1.258,50	40,00	R$ 1.258,50
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49	9,00	R$ 312,37	18,00	R$ 624,74
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86			23,64	R$ 660,68
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 6.204,46**		**R$ 18.752,65**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26	40,00	R$ 1.115,46	952,00	R$ 26.547,87
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27	0,72	R$ 130,28	7,11	R$ 1.281,30
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29	80,53	R$ 1.336,44	1937,82	R$ 32.157,53
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41	34,92	R$ 677,88	831,20	R$ 16.134,95
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74	257,14	R$ 5.898,53	888,53	R$ 20.381,75
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80	336,17	R$ 6.447,42	2560,42	R$ 49.105,79
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47	6,61	R$ 4.343,54	96,00	R$ 63.061,78
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46	7,57	R$ 877,23	75,78	R$ 8.783,15
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ 20.826,77**		**R$ 219.346,43**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	414,91	R$ 9.552,98	1653,80	R$ 38.077,54
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,70	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	884,45	R$ 16.886,81	3205,77	R$ 61.208,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	12,15	R$ 8.172,27	40,64	R$ 27.330,39
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41	144,38	R$ 6.538,85	297,28	R$ 13.463,60
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19	30,92	R$ 6.116,39	102,49	R$ 20.273,24
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38	6,03	R$ 867,14	72,19	R$ 10.380,99
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19			43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06			11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ 48.134,44**		**R$ 300.394,11**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00			4700,00	R$ 137.282,75
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ -**		**R$ 137.282,75**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	27,98	R$ 3.274,33	915,78	R$ 107.175,73
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			23,20	R$ 1.383,15
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ 3.274,33**		**R$ 118.245,33**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46			533,95	R$ 144.753,63
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97			45,00	R$ 1.829,70
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05			93,30	R$ 9.982,15
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76			176,98	R$ 8.745,76
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ -**		**R$ 165.311,23**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	156,70	R$ 756,12	2669,23	R$ 12.879,86
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59	106,70	R$ 4.325,28	2355,97	R$ 95.505,22
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07			313,26	R$ 10.393,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ 5.081,40**		**R$ 118.778,14**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00			161,89	R$ 11.651,77
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02			344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ -**		**R$ 28.380,28**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76				
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74				
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29				
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58				
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24				
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40				
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021_P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ -**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF 08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54			11,36	R$ 2.046,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04			18,91	R$ 14.479,04
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12			267,90	R$ 9.327,71
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44			106,14	R$ 5.095,59
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34			366,89	R$ 69.142,93
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71			25,10	R$ 4.730,64
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35				
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25				
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03			6,00	R$ 2.001,28
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65				
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89				
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ -**		**R$ 106.823,38**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56			7,37	R$ 2.009,47
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ -**		**R$ 2.009,47**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1"1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53			4,00	R$ 396,46
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64			1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86			11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57			3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34			56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99			6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88			81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97			6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39			2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45			35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73			7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58			182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25			43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00			37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34			2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40			20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76			46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65			4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21			1,00	R$ 78,21
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85			4,00	R$ 183,85
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42			1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85			5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67				
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86				
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24				
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01				
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42	10,00	R$ 694,28	10,00	R$ 694,28
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25	20,00	R$ 351,00	20,00	R$ 351,00
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48	8,00	R$ 53,59	20,00	R$ 133,98
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13			8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46			12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84	20,00	R$ 124,67	20,00	R$ 124,67
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03	6,00	R$ 547,51	6,00	R$ 547,51
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30	14,00	R$ 266,79	14,00	R$ 266,79
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53	10,00	R$ 253,02	10,00	R$ 253,02
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61	3,00	R$ 34,61	3,00	R$ 34,61
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33	10,00	R$ 97,73	20,00	R$ 195,46
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68	40,00	R$ 2.878,05	120,00	R$ 8.634,14
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66	20,00	R$ 752,21	70,00	R$ 2.632,74
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57	11,40	R$ 285,37	17,40	R$ 435,57
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ 6.338,84**		**R$ 14.454,27**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68			122,68	R$ 6.265,47
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91			33,04	R$ 2.690,46
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56			41,81	R$ 7.471,28
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01			50,74	R$ 7.058,01
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ 23.485,21**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17	160,00	R$ 777,93	160,00	R$ 777,93
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76	160,00	R$ 407,58	160,00	R$ 407,58
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17			221,51	R$ 2.623,25
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ 1.185,51**		**R$ 3.808,76**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09	48,00	R$ 758,33	48,00	R$ 758,33
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76	48,00	R$ 233,38	48,00	R$ 233,38
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67	48,00	R$ 122,27	48,00	R$ 122,27
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ 1.113,99**		**R$ 1.113,99**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59			19,00	R$ 210,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89			19,00	R$ 1.056,89
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96			113,00	R$ 3.099,97
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62			26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68			87,00	R$ 3.671,67
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21			113,00	R$ 188,21
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77			26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00			87,00	R$ 179,00
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77	50,00	R$ 867,70	189,50	R$ 3.288,58
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62	10,00	R$ 62,95	24,00	R$ 151,08
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09	5,00	R$ 38,27	13,00	R$ 99,51
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29	8,00	R$ 38,21	20,00	R$ 95,53
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ 1.007,13**		**R$ 13.584,42**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**6ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSAO: 23/05/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35	417,60	R$ 2.940,72	1331,01	R$ 9.372,99
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14	760,13	R$ 17.687,56	760,13	R$ 17.687,56
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33			987,90	R$ 27.246,52
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ 20.628,28**		**R$ 54.307,07**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**		**R$ -**		**R$ -**
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 116.189,48**		**R$ 1.432.603,98**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**6º BOLETIM DE MEDIÇAO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSAO: 23/05/2025**	**6ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/02/2025 A 23/05/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	0,20	R$ 232,38	0,20	R$ 2.865,22
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 116.421,86**		**R$ 1.435.469,20**

OBS: PARA OS ITENS 21.3 E 22.22 FOI AUTORIZADA A INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM EM PVC, VISTO QUE O ITEM ATENDE A FUNÇÃO PREVISTA PARA TAIS SERVIÇOS. ALÉM DISSO, A ALTERAÇÃO DO ESCOPO ATRAVÉS DE TERMO ADITIVO RESULTARIA EM CUSTOS SUPERIORES AOS PREVISTOS NESTA PLANILHA PARA OS SERVIÇOS EM QUESTÃO.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.05.23 17:50:57 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

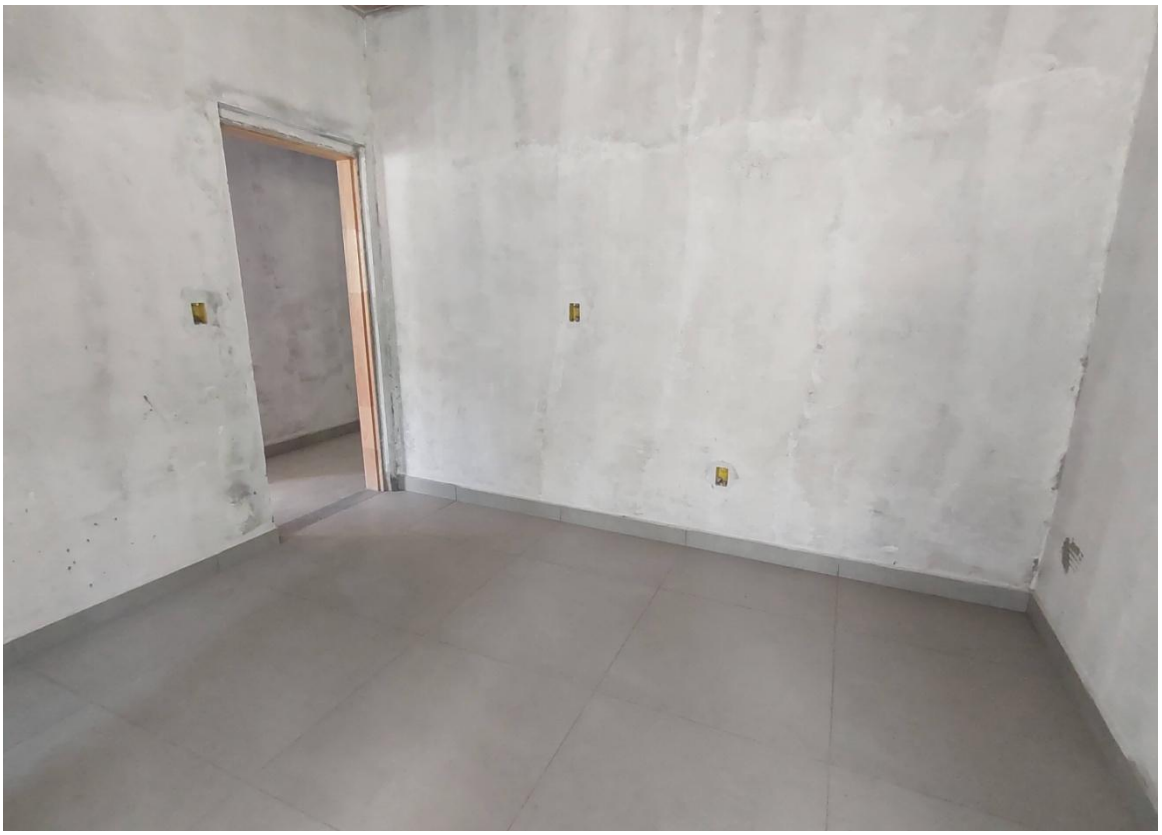
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Aplicação de selador em paredes internas da edificação, para posterior emassamento das alvenarias, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.06.16 12:17:07 -03'00'



Aplicação de selador em paredes internas da edificação, para posterior emassamento das alvenarias, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Realização de emassamento com massa acrílica em paredes internas, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Paredes internas apos realização de emassamento com utilização de massa acrílica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Paredes internas apos realização de emassamento com utilização de massa acrílica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Paredes internas apos realização de emassamento com utilização de massa acrílica, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Preparação do terreno para execução de trecho de mureta de fechamento do perímetro, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de mureta de fechamento do perímetro, com execução de viga baldrame, instalação de armaduras dos pilares e assentamento de alvenaria em blocos de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de mureta de fechamento do perímetro, com execução de viga baldrame, instalação de armaduras dos pilares e assentamento de alvenaria em blocos de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem de pilares e cinta armada, referente ao fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem de pilares e de canaleta armada, referente ao fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de revestimento das muretas de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de revestimento das muretas de fechamento do perímetro da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Trecho das muretas de fechamento do perímetro da edificação após execução de revestimento, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Espalhamento de solo para execução de aterro em trecho da área externa, com finalidade de regularização do terreno, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área externa da edificação após execução de aterro para regularização do terreno, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Área externa da edificação após execução de aterro para regularização do terreno, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	7,00	R$ 5.787,05
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	7,00	R$ 6.858,32
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58			705,15	R$ 1.243,58
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98			705,15	R$ 379,98
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94			70,52	R$ 221,95
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73			352,58	R$ 1.856,74
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	168,00	R$ 4.114,99
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.394,34**		**R$ 34.526,91**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			12,92	R$ 1.949,33
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67			250,00	R$ 4.396,67
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			50,00	R$ 628,27
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65			52,80	R$ 1.173,65
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02			52,80	R$ 796,02
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			375,34	R$ 7.547,92
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31			1030,00	R$ 14.721,02
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			47,58	R$ 1.771,99
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35			131,95	R$ 415,31
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41			93,58	R$ 5.501,32
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ -**		**R$ 60.961,36**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24	72,00	R$ 619,89	127,44	R$ 1.097,25
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93	72,00	R$ 466,46	91,99	R$ 595,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18			75,54	R$ 6.594,63
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19			184,59	R$ 4.684,02
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81			40,00	R$ 3.106,33
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66			40,00	R$ 1.258,50
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49			18,00	R$ 624,74
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86	137,37	R$ 3.839,18	161,01	R$ 4.499,86
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 4.925,53**		**R$ 23.678,18**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26			952,00	R$ 26.547,87
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27			7,11	R$ 1.281,30
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29			1937,82	R$ 32.157,53
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41			831,20	R$ 16.134,95
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74			888,53	R$ 20.381,75
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80			2560,42	R$ 49.105,79
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47			96,00	R$ 63.061,78
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46			75,78	R$ 8.783,15
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ -**		**R$ 219.346,43**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49	23,00	R$ 529,66	1676,80	R$ 38.607,19
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,70	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94	204,42	R$ 3.903,07	3410,20	R$ 65.111,13
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46	1,74	R$ 1.168,59	42,37	R$ 28.498,98
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41	14,00	R$ 634,05	311,28	R$ 14.097,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19			102,49	R$ 20.273,24
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38			72,19	R$ 10.380,99
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19			43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06			11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ 6.235,36**		**R$ 306.629,47**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00			4700,00	R$ 137.282,75
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ -**		**R$ 137.282,75**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03	24,24	R$ 2.836,86	940,02	R$ 110.012,59
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			23,20	R$ 1.383,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ 2.836,86**		**R$ 121.082,20**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46			533,95	R$ 144.753,63
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97			45,00	R$ 1.829,70
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05			93,30	R$ 9.982,15
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76			176,98	R$ 8.745,76
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ -**		**R$ 165.311,23**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00	100,00	R$ 482,53	2769,23	R$ 13.362,39
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59	100,00	R$ 4.053,76	2455,97	R$ 99.558,97
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07			313,26	R$ 10.393,07
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ 4.536,29**		**R$ 123.314,43**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00			161,89	R$ 11.651,77
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02			344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ -**		**R$ 28.380,28**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76	11,88	R$ 7.141,86	11,88	R$ 7.141,86
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74	38,76	R$ 23.194,90	38,76	R$ 23.194,90
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29	11,13	R$ 11.086,29	11,13	R$ 11.086,29
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58	2,00	R$ 2.417,58	2,00	R$ 2.417,58
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24	7,00	R$ 8.540,24	7,00	R$ 8.540,24
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55	11,00	R$ 14.034,55	11,00	R$ 14.034,55
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40	2,00	R$ 2.742,40	2,00	R$ 2.742,40
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ 69.157,82**		**R$ 69.157,82**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54			11,36	R$ 2.046,17
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04			18,91	R$ 14.479,04
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12	78,62	R$ 2.737,41	346,52	R$ 12.065,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025**	**7ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44			106,14	R$ 5.095,59
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34			366,89	R$ 69.142,93
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71			25,10	R$ 4.730,64
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35	50,37	R$ 5.278,25	50,37	R$ 5.278,25
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25	60,50	R$ 2.725,98	60,50	R$ 2.725,98
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03	0,46	R$ 152,94	158,94	R$ 2.154,22
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65	60,00	R$ 1.969,32	60,00	R$ 1.969,32
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89	3,60	R$ 428,06	3,60	R$ 428,06
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ 13.291,95**		**R$ 120.115,33**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56	2,00	R$ 545,31	9,37	R$ 2.554,78
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ 545,31**		**R$ 2.554,78**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1'1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53			4,00	R$ 396,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64			1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86			11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57			3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34			56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99			6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88			81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97			6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39			2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45			35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73			7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58			182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25			43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00			37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34			2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40			20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76			46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65			4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21			1,00	R$ 78,21
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85			4,00	R$ 183,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42			1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85			5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67	6,00	R$ 1.872,91	6,00	R$ 1.872,91
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86	1,00	R$ 616,93	1,00	R$ 616,93
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24	1,00	R$ 8.127,24	1,00	R$ 8.127,24
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01	15,70	R$ 1.727,81	15,70	R$ 1.727,81
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42			10,00	R$ 694,28
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25			20,00	R$ 351,00
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48			20,00	R$ 133,98
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13			8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46			12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84			20,00	R$ 124,67
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03			6,00	R$ 547,51
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30			14,00	R$ 266,79
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53			10,00	R$ 253,02
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61			3,00	R$ 34,61
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33			20,00	R$ 195,46
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68			120,00	R$ 8.634,14
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66			70,00	R$ 2.632,74
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57			17,40	R$ 435,57
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ 12.344,89**		**R$ 26.799,16**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68			122,68	R$ 6.265,47
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91			33,04	R$ 2.690,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56			41,81	R$ 7.471,28
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01			50,74	R$ 7.058,01
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ 23.485,21**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17			160,00	R$ 777,93
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37				
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76			160,00	R$ 407,58
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17				
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45				
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82				
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36				
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84				
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85				
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32				
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53				
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51				
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15				
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89				
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01				
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17			221,51	R$ 2.623,25
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025**	**7ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97	13,00	R$ 2.987,59	13,00	R$ 2.987,59
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ 2.987,59**		**R$ 6.796,35**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21				
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36				
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09			48,00	R$ 758,33
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76			48,00	R$ 233,38
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67			48,00	R$ 122,27
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ -**		**R$ 1.113,99**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72				
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86				
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70				
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85				
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ -**		**R$ -**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59			19,00	R$ 210,59
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89			19,00	R$ 1.056,89
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96			113,00	R$ 3.099,97
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62			26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68			87,00	R$ 3.671,67
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21			113,00	R$ 188,21
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77			26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00			87,00	R$ 179,00
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77			189,50	R$ 3.288,58
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62			24,00	R$ 151,08
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09			13,00	R$ 99,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29			20,00	R$ 95,53
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ -**		**R$ 13.584,42**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35			1331,01	R$ 9.372,99
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14			760,13	R$ 17.687,56
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33			987,90	R$ 27.246,52
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ -**		**R$ 54.307,07**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**7º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**7ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 13/11/2025	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 24/05/2025 A 12/11/2025**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**		**R$ -**		**R$ -**
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 119.255,95**		**R$ 1.551.859,93**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	0,20	R$ 238,51	0,20	R$ 3.103,73
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 119.494,46**		**R$ 1.554.963,66**

OBS: OS ITENS 11.1 E 11.2 FORAM MEDIDOS PARCIALMENTE, COM VALORES ESTIMADOS DE R$ 601,17 (C/BDI) POR M² PARA O ITEM 1.1 E R$ 598,42 (C/ BDI) PARA O ITEM 11.2, TENDO EM VISTA QUE OS CONTRAMARCOS PREVISTOS NA COMPOSIÇÃO DOS ITENS NÃO FORAM INSTALADOS E OS VIDROS PREVISTOS NOS REFERIDOS ITENS FORAM SUBSTITUÍDOS POR VIDROS TEMPERADOS DE MAIOR ESPESSURA. ASSIM, OS VIDROS DESTAS ESQUADRIAS SERÃO PAGOS SEPARADAMENTE, ATRAVÉS DE TERMO ADITIVO.
OBS2: OS ITENS 12.9 E 12.10 FORAM MEDIDOS PARCIALMENTE, VISTO QUE O PARTE DO SERVIÇO REFERENTE AO PISO DE GRANILITE FOI EFETUADO, MAS FOI ACORDADO ENTRE AS PARTES QUE A CONCLUSÃO DO SERVIÇO (LIXAMENTO FINAL E A APLICAÇÃO DE RESINA) SERÁ EFETUADA POSTERIORMENTE, PRÓXIMO A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA, PARA EVITAR DANOS AO SERVIÇO SUPRACITADO.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.11.13 09:38:40 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Execução de escavação em trecho da área externa para instalação de biodigestor, referente ao sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.12.15 09:13:39 -03'00'



Instalação de biodigestor, referente ao sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de estrutura de concreto armado e alvenaria no perímetro do biodigestor, após instalação do equipamento, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de estrutura de concreto armado e alvenaria no perímetro do biodigestor, após instalação do equipamento, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de estrutura de concreto armado e alvenaria no perímetro do biodigestor, após instalação do equipamento, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Local onde foi instalado o biodigestor referente ao sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, após construção de estrutura em concreto armado e alvenaria no perímetro do equipamento e colocação e lastro de brita, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução e laje de proteção sobre o biodigestor referente ao sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução e laje de proteção sobre o biodigestor referente ao sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Preparação para execução de piso em granilite em ambiente da edificação, com instalação de juntas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Preparação para execução de piso em granilite em ambiente da edificação, com instalação de juntas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de piso em granilite em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de piso em granilite em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Piso e rodapés em granilite executado em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Piso e rodapés em granilite executado em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Piso e rodapés em granilite executado em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Reassentamento de peças de piso intertravado na área externa da edificação, após instalação de infraestruturas subterrâneas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de esquadrias em alumínio em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de esquadrias em alumínio em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de esquadrias em alumínio em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de esquadrias em alumínio em ambiente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de portas em alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Vista da edificação após a instalação de esquadrias em alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de portas de madeira, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de portas de madeira, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de portas de madeira, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	6,00	R$ 210,26	R$ 257,51	R$ 1.545,03			6,00	R$ 1.545,03
1.2	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	R$ 15,47	R$ 18,95	R$ 5.683,83				
1.3	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	8,00	R$ 675,04	R$ 826,72	R$ 6.613,77	1,00	R$ 826,72	8,00	R$ 6.613,77
1.4	SETOP	LOC-OBR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	743,06	R$ 8,88	R$ 10,88	R$ 8.081,03			743,06	R$ 8.081,03
1.5	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R$ 800,00	R$ 979,76	R$ 7.838,08	1,00	R$ 979,76	8,00	R$ 7.838,08
1.6	SETOP	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA BANCAS - PADRÃO DEER-MG	M²	30,00	R$ 117,29	R$ 143,65	R$ 4.309,35			30,00	R$ 4.309,35
1.7	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	R$ 639,51	R$ 783,21	R$ 783,21				
1.8	SETOP	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M	M²	705,15	R$ 1,44	R$ 1,76	R$ 1.243,58			705,15	R$ 1.243,58
1.9	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M²	705,15	R$ 0,44	R$ 0,54	R$ 379,98			705,15	R$ 379,98
1.10	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	70,52	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 221,94			70,52	R$ 221,95
1.11	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	352,58	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.856,73			352,58	R$ 1.856,74
1.12	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMÊS	192,00	R$ 20,00	R$ 24,49	R$ 4.702,85	24,00	R$ 587,86	192,00	R$ 4.702,85
1.13	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	24,00	R$ 8,77	R$ 10,74	R$ 257,77			12,00	R$ 128,89
1.14	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO TIPO "LIMPA FOSSA", PARA REMOÇÃO E DESCARTE DE EFLUENTES SANITÁRIOS	M³	10,00	R$ 400,00	R$ 489,88	R$ 4.898,80				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 48.415,97**		**R$ 2.394,34**		**R$ 36.921,24**
2			**DEMOLIÇÕES**									
2.1	SETOP	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	11,41	R$ 69,43	R$ 85,03	R$ 970,20			11,41	R$ 970,20
2.2	SETOP	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	10,00	R$ 42,33	R$ 51,84	R$ 518,42			10,00	R$ 518,42
2.3	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	12,92	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 1.949,33			12,92	R$ 1.949,33
2.4	SETOP	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	250,00	R$ 14,36	R$ 17,59	R$ 4.396,67			250,00	R$ 4.396,67
2.5	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	63,35	R$ 10,26	R$ 12,57	R$ 796,02			50,00	R$ 628,27
2.6	SINAPI	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	14,00	R$ 17,20	R$ 21,06	R$ 294,91			14,00	R$ 294,91
2.7	SETOP	ED-48455	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 18,15	R$ 22,23	R$ 1.173,65			52,80	R$ 1.173,65
2.8	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	243,00	R$ 20,26	R$ 24,81	R$ 6.029,42			243,00	R$ 6.029,42
2.9	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	72,17	R$ 10,69	R$ 13,09	R$ 944,85			72,17	R$ 944,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
2.10	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,96	R$ 6,36	R$ 7,79	R$ 319,04				
2.11	SETOP	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	40,96	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 617,52				
2.12	SETOP	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	243,00	R$ 6,69	R$ 8,19	R$ 1.990,96			243,00	R$ 1.990,96
2.13	SETOP	DEM-TEL-010	REMOÇÃO DE TELHA TIPO CALHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	52,80	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 796,02			52,80	R$ 796,02
2.14	SINAPI	92258	REMOÇÃO DE PILARETES/PILARES METALICOS DE SUSTENÇÃO DE COBERTURA, ALTURA ATÉ 6 METROS, DIÂMETRO ATÉ 0,4 METROS. INCLUSIVE IÇAMENTO E AFASTAMENTO	UNID.	8,00	R$ 303,86	R$ 372,14	R$ 2.977,10			8,00	R$ 2.977,10
2.15	SETOP	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	28,33	R$ 14,57	R$ 17,84	R$ 505,52			28,33	R$ 505,52
2.16	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	375,34	R$ 16,42	R$ 20,11	R$ 7.547,93			375,34	R$ 7.547,92
2.17	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	99,14	R$ 8,20	R$ 10,04	R$ 995,62			99,14	R$ 995,62
2.18	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.380,42	R$ 11,67	R$ 14,29	R$ 19.729,31			1030,00	R$ 14.721,02
2.19	SETOP	DEM-ALA-005	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	124,74	R$ 12,31	R$ 15,08	R$ 1.880,59			124,74	R$ 1.880,58
2.20	SETOP	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	44,70	R$ 4,21	R$ 5,16	R$ 230,47			44,70	R$ 230,47
2.21	SETOP	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M²	2,10	R$ 47,47	R$ 58,14	R$ 122,09			2,10	R$ 122,09
2.22	SETOP	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID.	9,00	R$ 68,06	R$ 83,35	R$ 750,18			9,00	R$ 750,18
2.23	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	27,65	R$ 7,95	R$ 9,74	R$ 269,18			27,65	R$ 269,18
2.24	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	47,58	R$ 30,41	R$ 37,24	R$ 1.771,99			47,58	R$ 1.771,99
2.25	SETOP	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	150,00	R$ 15,09	R$ 18,48	R$ 2.772,11			150,00	R$ 2.772,11
2.26	SINAPI	2731	RETIRADA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	UNID.	16,00	R$ 70,40	R$ 86,22	R$ 1.379,50				
2.27	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	312,11	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 982,35			131,95	R$ 415,31
2.28	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	123,12	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 7.237,41			93,58	R$ 5.501,32
2.29	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	755,97	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.981,09			153,48	R$ 808,26
							TOTAL PARCIAL	**R$ 73.929,43**		**R$ -**		**R$ 60.961,36**
3			**MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**									
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	127,44	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 1.097,24			127,44	R$ 1.097,25
3.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	91,98	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 595,93			91,99	R$ 595,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
3.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	114,16	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 9.966,18	20,14	R$ 1.758,15	95,68	R$ 8.352,78
3.4	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	237,87	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 6.036,19			184,59	R$ 4.684,02
3.5	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	217,23	R$ 63,41	R$ 77,66	R$ 16.869,81			40,00	R$ 3.106,33
3.6	SETOP	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS	M³	217,23	R$ 25,69	R$ 31,46	R$ 6.834,66			40,00	R$ 1.258,50
3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	36,00	R$ 28,34	R$ 34,71	R$ 1.249,49	9,00	R$ 312,37	27,00	R$ 937,12
3.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	161,01	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 4.499,86			161,01	R$ 4.499,86
3.9	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	136,58	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 429,89			41,28	R$ 129,93
3.10	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	682,91	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 3.596,35			206,41	R$ 1.087,00
							TOTAL PARCIAL	**R$ 51.175,59**		**R$ 2.070,53**		**R$ 25.748,71**
4			**FUNDAÇÕES**									
4.1	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	1.019,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 28.416,26			952,00	R$ 26.547,87
4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	8,44	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 1.520,27			7,11	R$ 1.281,30
4.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.075,20	R$ 13,55	R$ 16,59	R$ 34.437,29			1937,82	R$ 32.157,53
4.4	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_09/2021	KG	889,70	R$ 15,85	R$ 19,41	R$ 17.270,41			831,20	R$ 16.134,95
4.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.096,00	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 25.140,74			888,53	R$ 20.381,75
4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.970,30	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 56.966,80			2560,42	R$ 49.105,79
4.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	106,87	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 70.199,47			96,00	R$ 63.061,78
4.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	101,98	R$ 94,64	R$ 115,91	R$ 11.820,46			75,78	R$ 8.783,15
4.9	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	24,70	R$ 107,30	R$ 131,41	R$ 3.245,83			14,40	R$ 1.892,31
							TOTAL PARCIAL	**R$ 249.017,52**		**R$ -**		**R$ 219.346,43**
5			**ESTRUTURA DE CONCRETO**									
5.1	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.257,50	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 51.977,49			1676,80	R$ 38.607,19
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.637,70	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 88.547,94			3410,20	R$ 65.111,13
5.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	53,88	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 36.235,46			42,37	R$ 28.498,98
5.4	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	421,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 19.109,41			311,28	R$ 14.097,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
5.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M²	369,10	R$ 209,28	R$ 256,31	R$ 94.602,26			369,10	R$ 94.602,26
5.6	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	546,27	R$ 22,18	R$ 27,16	R$ 14.838,74			546,27	R$ 14.838,74
5.7	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	121,35	R$ 161,51	R$ 197,80	R$ 24.003,19			102,49	R$ 20.273,24
5.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, , COM REAPROVEITAMENTO (4 UTILIZAÇÕES). AF_09/2020	M²	94,08	R$ 117,42	R$ 143,80	R$ 13.529,38			72,19	R$ 10.380,99
5.9	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2020	M²	184,55	R$ 54,86	R$ 67,19	R$ 12.399,37			184,55	R$ 12.399,36
5.10	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	326,10	R$ 16,19	R$ 19,83	R$ 6.465,88			326,10	R$ 6.465,88
5.11	SETOP	ED-19638	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	43,00	R$ 14,91	R$ 18,26	R$ 785,19			43,00	R$ 785,19
5.12	SETOP	ED-19635	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	53,10	R$ 11,45	R$ 14,02	R$ 744,59			29,58	R$ 414,79
5.13	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	11,03	R$ 11,41	R$ 13,97	R$ 154,06			11,03	R$ 154,06
5.14	SETOP	SEE-EST-030	LAJE MACIÇA 15 CM DE CONCRETO 13,5 MPa COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ARMAÇÃO, FORMA , DESFORMA (FUNDO CAIXA DÁGUA E COBERTURA)	M²	1,96	R$ 249,71	R$ 305,82	R$ 599,41				
5.15	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	10,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 502,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 364.495,22**		**R$ -**		**R$ 306.629,47**
6			**ESTRUTURA METÁLICA**									
6.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	12.134,20	R$ 23,85	R$ 29,21	R$ 354.429,00	2.500,00	R$ 73.022,74	7200,00	R$ 210.305,48
6.3	MERCADO	-	REALOCAÇÃO DE ANTENA DE RÁDIO, COMPOSTA POR PERFIS METÁLICOS. SERVIÇO CONSISTE NA RETIRADA DA ANTENA, REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA, PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO PRIMER (1 DEMÃO) E TINTA EPÓXI (2 DEMÃOS) E INSTALAÇÃO EM NOVO LOCAL. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CJ	1,00	R$ 2.300,00	R$ 2.816,81	R$ 2.816,81				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 357.245,81**		**R$ 73.022,74**		**R$ 210.305,48**
7			**ALVENARIA**									
7.1	SINAPI	103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	980,02	R$ 95,56	R$ 117,03	R$ 114.694,03			940,02	R$ 110.012,59
7.2	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	91,77	R$ 129,00	R$ 157,99	R$ 14.498,40				
7.3	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	308,85	R$ 15,37	R$ 18,82	R$ 5.813,68				
7.4	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 46,18	R$ 56,56	R$ 3.263,32			57,70	R$ 3.263,32
7.5	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 48,68	R$ 59,62	R$ 1.383,15			23,20	R$ 1.383,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
7.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	57,70	R$ 37,49	R$ 45,91	R$ 2.649,24			57,70	R$ 2.649,24
7.7	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,20	R$ 36,95	R$ 45,25	R$ 1.049,86			23,20	R$ 1.049,85
7.8	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,40	R$ 51,25	R$ 62,77	R$ 2.724,04			43,40	R$ 2.724,04
7.9	SINAPI	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	R$ 49,90	R$ 61,11	R$ 317,79				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 146.393,50**		**R$ -**		**R$ 121.082,20**
8			**COBERTURA**									
8.1	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	296,00	R$ 84,29	R$ 103,23	R$ 30.556,07				
8.2	SETOP	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	597,00	R$ 221,36	R$ 271,10	R$ 161.846,46			533,95	R$ 144.753,63
8.3	SETOP	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	54,50	R$ 33,20	R$ 40,66	R$ 2.215,97			45,00	R$ 1.829,70
8.4	SETOP	PLU-CAL-046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 60 CM	M	105,16	R$ 87,36	R$ 106,99	R$ 11.251,05			93,30	R$ 9.982,15
8.5	SETOP	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	12,00	R$ 108,79	R$ 133,24	R$ 1.598,82				
8.6	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76			176,98	R$ 8.745,76
8.7	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$ 71,63	R$ 87,73	R$ 13.293,01				
8.8	SETOP	PLU-RUF-035	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 90 CM	M	48,00	R$ 98,30	R$ 120,39	R$ 5.778,62				
8.9	SETOP	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UNID.	40,00	R$ 40,81	R$ 49,98	R$ 1.999,20				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 237.284,96**		**R$ -**		**R$ 165.311,23**
9			**REVESTIMENTOS**									
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	2.882,09	R$ 3,94	R$ 4,83	R$ 13.907,00			2769,23	R$ 13.362,39
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2.568,83	R$ 33,10	R$ 40,54	R$ 104.165,59			2455,97	R$ 99.558,97
9.3	SINAPI	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	313,26	R$ 27,09	R$ 33,18	R$ 10.393,07			313,26	R$ 10.393,07
9.4	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83				
9.5	SETOP	JUN-ENT-030	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	UNID.	400,00	R$ 7,44	R$ 9,11	R$ 3.644,71				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
9.6	SETOP	PIS-SOC-005	SÓCULO COM ENCHIMENTO EM TIJOLOS MACIÇOS, ALTURA DE 10CM À 12CM, INCLUSIVE ACABAMENTO FINAL EM ARGAMASSA, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL	M²	18,13	R$ 91,84	R$ 112,48	R$ 2.039,20				
9.7	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$ 7,81	R$ 9,56	R$ 25,83				
9.8	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$ 14,46	R$ 17,71	R$ 7.083,66				
9.9	SETOP	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	76,40	R$ 21,15	R$ 25,90	R$ 1.978,94				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 194.393,82**		**R$ -**		**R$ 123.314,43**
10			**IMPERMEABILIZAÇÃO**									
10.1	SETOP	REV-REB-025	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	250,70	R$ 58,77	R$ 71,98	R$ 18.044,00			161,89	R$ 11.651,77
10.2	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	929,89	R$ 39,68	R$ 48,60	R$ 45.189,02			344,24	R$ 16.728,51
							TOTAL PARCIAL	**R$ 63.233,02**		**R$ -**		**R$ 28.380,28**
11			**ESQUADRIAS**									
11.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	13,32	R$ 731,61	R$ 896,00	R$ 11.934,76			11,88	R$ 7.141,86
11.2	SETOP	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	38,76	R$ 729,37	R$ 893,26	R$ 34.622,74			38,76	R$ 23.194,90
11.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,13	R$ 813,32	R$ 996,07	R$ 11.086,29			11,13	R$ 11.086,29
11.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO E TRINCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	13,20	R$ 615,77	R$ 754,13	R$ 9.954,56				
11.5	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	38,90	R$ 64,02	R$ 78,41	R$ 3.049,97				
11.6	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	R$ 987,01	R$ 1.208,79	R$ 2.417,58			2,00	R$ 2.417,58
11.7	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	7,00	R$ 996,19	R$ 1.220,03	R$ 8.540,24			7,00	R$ 8.540,24
11.8	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	11,00	R$ 1.041,78	R$ 1.275,87	R$ 14.034,55			11,00	R$ 14.034,55
11.9	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	R$ 1.119,62	R$ 1.371,20	R$ 2.742,40			2,00	R$ 2.742,40
11.10	SINAPI	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	218,20	R$ 8,73	R$ 10,69	R$ 2.332,91				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
11.11	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), FOSCO, FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIO PNE	M²	1,44	R$ 842,77	R$ 1.032,14	R$ 1.486,28				
11.12	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	6,50	R$ 453,26	R$ 555,11	R$ 3.605,98				
11.13	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, INCLUSIVE VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E ACABAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,28	R$ 485,06	R$ 594,05	R$ 760,39				
11.14	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$ 355,40	R$ 435,26	R$ 3.743,22				
11.15	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 850,91	R$ 1.042,11	R$ 5.210,55				
11.16	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$ 221,22	R$ 270,93	R$ 1.354,64				
11.17	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$ 148,70	R$ 182,11	R$ 910,56				
11.18	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$ 20,10	R$ 24,62	R$ 590,80				
11.19	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO DUAS FOLHAS, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 2000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 4.160,00	R$ 5.094,75	R$ 5.094,75				
11.20	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, PIVOTANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 1000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 2.330,00	R$ 2.853,55	R$ 2.853,55				
11.21	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 6000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 11.480,00	R$ 14.059,56	R$ 14.059,56				
11.22	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	UNID.	2,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 19.154,31				
11.23	SETOP	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UNID.	5,00	R$ 220,06	R$ 269,51	R$ 1.347,54				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 160.888,11**		**R$ -**		**R$ 69.157,82**
12			**PISOS EXTERNOS E INTERNOS**									
12.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M³	46,72	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 8.415,54			11,36	R$ 2.046,17
12.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,91	R$ 625,11	R$ 765,57	R$ 14.479,04			18,91	R$ 14.479,04
12.3	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	566,13	R$ 93,62	R$ 114,66	R$ 64.910,44				
12.4	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	518,37	R$ 127,17	R$ 155,75	R$ 80.733,59				
12.5	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	346,52	R$ 28,43	R$ 34,82	R$ 12.065,12			346,52	R$ 12.065,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.6	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M²	126,30	R$ 39,20	R$ 48,01	R$ 6.063,44			106,14	R$ 5.095,59
12.7	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	393,71	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 74.197,34			366,89	R$ 69.142,93
12.8	SINAPI	87262	RODAPÉ EM REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, ALTURA 7 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,30	R$ 153,88	R$ 188,46	R$ 5.333,71			25,10	R$ 4.730,64
12.9	SETOP	PIS-MIT-006	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M²	71,96	R$ 85,56	R$ 104,79	R$ 7.540,35			50,37	R$ 5.278,25
12.10	SETOP	ROD-MIT-011	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	M	86,43	R$ 36,79	R$ 45,06	R$ 3.894,25			60,50	R$ 2.725,98
12.11	SETOP	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	21,00	R$ 17,76	R$ 21,75	R$ 456,76				
12.12	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	7,15	R$ 272,35	R$ 333,55	R$ 2.384,03			156,10	R$ 2.151,38
12.13	SINAPI	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	148,00	R$ 26,80	R$ 32,82	R$ 4.857,65			60,00	R$ 1.969,32
12.14	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	8,88	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 1.055,89			3,60	R$ 428,06
12.15	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	4,00	R$ 66,45	R$ 81,38	R$ 325,53				
12.16	SINAPI	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	48,00	R$ 227,35	R$ 278,44	R$ 13.364,91				
12.17	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	48,00	R$ 8,28	R$ 10,14	R$ 486,74				
12.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	1.440,00	R$ 2,89	R$ 3,54	R$ 5.096,71				
12.19	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³ x KM	480,00	R$ 1,05	R$ 1,29	R$ 617,25				
12.20	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M²	320,00	R$ 4,05	R$ 4,96	R$ 1.587,21				
12.21	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				
12.22	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.23	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	320,00	R$ 2,84	R$ 3,48	R$ 1.113,01				
12.24	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	9,60	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 21,75				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
12.25	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	3,20	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 2,90				
12.26	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M³	9,60	R$ 1.413,31	R$ 1.730,88	R$ 16.616,46				
12.27	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	662,40	R$ 1,85	R$ 2,27	R$ 1.500,80				
12.28	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T x KM	220,80	R$ 0,74	R$ 0,91	R$ 200,11				
12.29	SETOP	RO-40114	RASPAGEM E LIMPEZA COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M²	320,00	R$ 0,15	R$ 0,18	R$ 58,79				
12.30	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	57,60	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 181,29				
12.31	SETOP	TRA-CAM-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x KM	288,00	R$ 4,30	R$ 5,27	R$ 1.516,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 329.101,90**		**R$ -**		**R$ 120.112,49**
13			**FECHAMENTO EXTERNO**									
13.1	MERCADO	-	GRADIL ELETROFUNDIDO, MALHA 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM, DE DIÂMETRO NAS MEDIDAS DE 2500 MM DE LARGURA X 1530 MM DE ALTURA, FIXADO COM MONTANTE TUBULAR 60 X 40 MM ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO.	M	275,75	R$ 309,00	R$ 378,43	R$ 104.352,71				
13.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	9,20	R$ 53,90	R$ 66,01	R$ 607,30				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 104.960,01**		**R$ -**		**R$ -**
14			**FORROS**									
14.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	488,51	R$ 71,09	R$ 87,06	R$ 42.531,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 42.531,60**		**R$ -**		**R$ -**
15			**LOUÇAS E METAIS**									
15.1	SINAPI	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	UNID.	13,00	R$ 518,30	R$ 634,76	R$ 8.251,91				
15.2	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO METÁLICO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	3,00	R$ 760,26	R$ 931,09	R$ 2.793,27				
15.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO (DIMENSÃO ESTIMADA DE 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R$ 396,30	R$ 485,35	R$ 970,70				
15.4	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 2,10M X 0,70M, ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. COM 4 PÉS (SAPATAS) PARA FIXAÇÃO NO PISO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 6.360,00	R$ 7.789,09	R$ 7.789,09				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.5	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 1,65M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96 M POSSUINDO DOIS (2) BOJOS, TENDO UM DOS BOJOS AS SEGUINTES DIMENSÕES: 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE E O OUTRO TENDO AS MESMAS DIMENSÕES, PORÉM, COM ESFREGADOR. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO EM CADA UM DOS BOJOS. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 6.100,00	R$ 7.470,67	R$ 14.941,34				
15.6	MERCADO	-	TANQUE EM AÇO INOX # 1,5 MILÍMETROS, COM DIMENSÕES DE 0,85M X 0,70M, COM ALTURA DE 0,96M E BOJO COM 0,75M X 0,60M E 0,50 M DE PROFUNDIDADE. INCLUSO RALO E VÁLVULA EM METAL CROMADO. TANQUE COM RODOPIA DE 0,5 METROS. FIXAÇÃO DO TANQUE EM ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE MÃOS FRANCESAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.990,00	R$ 4.886,55	R$ 4.886,55				
15.7	SETOP	LOU-TAN-020	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	2,00	R$ 592,28	R$ 725,37	R$ 1.450,73				
15.8	SETOP	MET-CHU-030	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UNID.	9,00	R$ 229,28	R$ 280,80	R$ 2.527,19				
15.9	SETOP	MET-CHU-005	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UNID.	9,00	R$ 20,25	R$ 24,80	R$ 223,20				
15.10	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	13,00	R$ 148,21	R$ 181,51	R$ 2.359,67				
15.11	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 119,52	R$ 146,38	R$ 1.610,14				
15.12	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 326,85	R$ 400,31	R$ 800,61				
15.13	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 148,26	R$ 181,57	R$ 363,15				
15.14	SETOP	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, APLICAÇÃO DE PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	10,00	R$ 72,36	R$ 88,62	R$ 886,19				
15.15	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 42,11	R$ 51,57	R$ 103,14				
15.16	SETOP	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	6,00	R$ 152,91	R$ 187,27	R$ 1.123,61				
15.17	SETOP	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 154,40	R$ 189,09	R$ 378,19				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
15.18	SETOP	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R$ 191,46	R$ 234,48	R$ 937,92				
15.19	SETOP	MET-SIF-010	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA PIA/TANQUE, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	6,00	R$ 204,95	R$ 251,00	R$ 1.506,01				
15.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	14,00	R$ 35,31	R$ 43,24	R$ 605,42				
15.21	SETOP	ACE-SAB-020	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	UNID.	9,00	R$ 51,27	R$ 62,79	R$ 565,11				
15.22	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID.	14,00	R$ 60,45	R$ 74,03	R$ 1.036,46				
15.23	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	13,00	R$ 32,05	R$ 39,25	R$ 510,27				
15.24	SETOP	ACE-CAB-015	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UNID.	9,00	R$ 36,15	R$ 44,27	R$ 398,46				
15.25	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID.	11,00	R$ 43,63	R$ 53,43	R$ 587,77				
15.26	SETOP	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID.	2,00	R$ 119,02	R$ 145,76	R$ 291,53				
15.27	SETOP	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	12,00	R$ 120,20	R$ 147,21	R$ 1.766,51				
15.28	SETOP	VID-ESP-005	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO COM ESPAÇADORES E FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 227,24	R$ 278,30	R$ 556,60				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 60.220,75**		**R$ -**		**R$ -**
16			**BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS**									
16.1	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	29,54	R$ 588,02	R$ 720,15	R$ 21.273,17				
16.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	10,37	R$ 222,63	R$ 272,65	R$ 2.826,56			9,38	R$ 2.557,62
16.3	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 1,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.204,46	R$ 2.204,46				
16.4	MERCADO	-	BANCADA EM INOX, DIMENSÃO 2,50 X 0,60 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOBANCADA DE DIMENSÃO 0,10 METROS E RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 4.163,98				
16.5	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,55 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 960,00	R$ 1.175,71	R$ 2.351,42				
16.6	MERCADO	-	BANCADA PARA GUICHÊ, EM INOX, DIMENSÃO 0,80 X 0,40 METROS, INSTALAÇÃO SOBRE ALVENARIA. BANCADA COM RODOPIA EM INOX, COM DIMENSÃO DE 0,50 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 945,00	R$ 1.157,34	R$ 2.314,68				
16.7	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M²	8,36	R$ 339,79	R$ 416,14	R$ 3.478,94				
16.8	SETOP	BAN-ROD-005	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	18,55	R$ 39,14	R$ 47,93	R$ 889,19				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
16.9	SETOP	BAN-TES-005	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	19,05	R$ 12,84	R$ 15,73	R$ 299,56				
16.10	SINAPI	38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	11,00	R$ 15,19	R$ 18,60	R$ 204,64				
16.11	SINAPI	38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UNID.	13,00	R$ 101,28	R$ 124,04	R$ 1.612,49				
16.12	SETOP	LOU-BOJ-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 379,18	R$ 464,38	R$ 928,76				
16.13	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO GARRAFA COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 295,14	R$ 361,46	R$ 3.976,04				
16.14	SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA/ PRATELEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,* CM.	M²	6,00	R$ 337,35	R$ 413,15	R$ 2.478,92				
16.15	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID.	12,00	R$ 38,07	R$ 46,62	R$ 559,49				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.562,30**		**R$ -**		**R$ 2.557,62**
17			**POÇO ARTESIANO**									
17.1	MERCADO	-	TAMPONAMENTO DE POÇO TUBULAR EXISTENTE, CONFORME NORMAS VIGENTES DO IGAM-MG.	CJ	1,00	R$ 11.130,00	R$ 13.630,91	R$ 13.630,91				
17.2	MERCADO	-	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, PERFURAÇÃO (EM ALUVIÃO, CAMADAS INCONSISTENTES E ROCHAS DURAS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, EXECUÇÃO DE ENSAIO DE VAZÃO, ENSAIOS DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA, EXECUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DE TAMPA SUPERIOR E OBTENÇÃO DE LICENÇA PARA PERFURAÇÃO E OUTORGA DO POÇO JUNTO AO IGAM-MG. PROFUNDIDADE ESTIMADA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO DE 100 METROS	CJ	1,00	R$ 67.285,51	R$ 82.404,56	R$ 82.404,56				
17.3	MERCADO	-	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DE 01 (UM) POÇO TUBULAR PROFUNDO, INCLUSO BOMBA SUBMERSA (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO (1,50 HP, 127 V, MONOFÁSICO, 60 Hz), TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO DN 40MM, TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, CABOS ELÉTRICO PARAACIONAMENTO DA MOTOBOMBA E ELETRODOS DE NÍVEL, CABOS DE AÇO PARA PROTEÇÃO DA MOTOBOMBA, KIT DE CONEXÕES HIDRÁULICAS DN 1'1/2", HIDRÔMETRO MULTIJATO DN 1", HORÍMETRO DIGITAL 0 A 10.000 HORAS E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO. PROFUNDIDADE ESTIMADA DA BOMBA SUBMERSA DE 60 METROS	CJ	1,00	R$ 17.282,00	R$ 21.165,27	R$ 21.165,27				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 117.200,74**		**R$ -**		**R$ -**
18			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**									

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.1	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UNID.	22,00	R$ 80,93	R$ 99,11	R$ 2.180,53			4,00	R$ 396,46
18.2	SETOP	HID-REG-010	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	9,00	R$ 79,08	R$ 96,85	R$ 871,64			1,00	R$ 96,85
18.3	SETOP	HID-REG-085	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	3,00	R$ 120,87	R$ 148,03	R$ 444,09				
18.4	SINAPI	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 3,32	R$ 4,07	R$ 52,86			11,00	R$ 44,73
18.5	SINAPI	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	9,00	R$ 4,86	R$ 5,95	R$ 53,57			3,00	R$ 17,86
18.6	SINAPI	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	UNID.	62,00	R$ 4,93	R$ 6,04	R$ 374,34			56,00	R$ 338,12
18.7	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UNID.	6,00	R$ 14,56	R$ 17,83	R$ 106,99			6,00	R$ 106,99
18.8	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	108,00	R$ 4,49	R$ 5,50	R$ 593,88			81,00	R$ 445,41
18.9	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNID.	11,00	R$ 18,11	R$ 22,18	R$ 243,97			6,00	R$ 133,08
18.10	SINAPI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	3,00	R$ 5,55	R$ 6,80	R$ 20,39			2,00	R$ 13,59
18.11	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	49,00	R$ 4,79	R$ 5,87	R$ 287,45			35,00	R$ 205,32
18.12	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	7,00	R$ 10,00	R$ 12,25	R$ 85,73			7,00	R$ 85,73
18.13	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,20	R$ 8,80	R$ 10,78	R$ 131,48				
18.14	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	378,87	R$ 10,79	R$ 13,21	R$ 5.006,58			182,88	R$ 2.416,67
18.15	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,49	R$ 19,85	R$ 24,31	R$ 1.057,25			43,49	R$ 1.057,25
18.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	43,00	R$ 8,64	R$ 10,58	R$ 455,00			37,00	R$ 391,51
18.17	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	2,00	R$ 20,96	R$ 25,67	R$ 51,34			2,00	R$ 51,34
18.18	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	20,00	R$ 22,43	R$ 27,47	R$ 549,40			20,00	R$ 549,40
18.19	SINAPI	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID.	52,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 1.364,76			46,00	R$ 1.207,28
18.20	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	UNID.	4,00	R$ 30,14	R$ 36,91	R$ 147,65			4,00	R$ 147,65
18.21	SINAPI	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 63,86	R$ 78,21	R$ 78,21			1,00	R$ 78,21

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
18.22	SINAPI	95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4,00	R$ 37,53	R$ 45,96	R$ 183,85			4,00	R$ 183,85
18.23	SINAPI	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1,00	R$ 54,23	R$ 66,42	R$ 66,42			1,00	R$ 66,42
18.24	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID.	5,00	R$ 881,66	R$ 1.079,77	R$ 5.398,85			5,00	R$ 5.398,85
18.25	MERCADO	-	CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	R$ 335,00	R$ 410,27	R$ 410,27				
18.26	MERCADO	-	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TIPO METÁLICO, COM CAPACIDADE ATÉ 20.000 LITROS, INCUSIVE PINTURA E ACESSÓRIOS (TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA). FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNID.	2,00	R$ 3.400,00	R$ 4.163,98	R$ 8.327,96				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 28.544,47**		**R$ -**		**R$ 13.432,56**
19			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
19.1	SETOP	HID-CXS-025	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 254,88	R$ 312,15	R$ 3.433,67			6,00	R$ 1.872,91
19.2	SETOP	HID-CXS-066	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 503,74	R$ 616,93	R$ 1.233,86			1,00	R$ 616,93
19.3	SETOP	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 807,15	R$ 988,52	R$ 988,52				
19.4	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$ 88,01	R$ 107,79	R$ 1.293,43				
19.5	SINAPI	41623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,07 M	UNID.	1,00	R$ 424,93	R$ 520,41	R$ 520,41				
19.6	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	1,00	R$ 384,70	R$ 471,14	R$ 471,14				
19.7	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA QUADRADA150 X 150 X50 MM	UNID.	10,00	R$ 65,65	R$ 80,40	R$ 804,02				
19.8	SETOP	HID-RAL-005	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 50 MM COM GRELHA METÁLICA	UNID.	9,00	R$ 54,55	R$ 66,81	R$ 601,27				
19.9	SINAPI	98061	BIODIGESTOR, CAPACIDADE 3.000 LITROS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 6.636,11	R$ 8.127,24	R$ 8.127,24			1,00	R$ 8.127,24
19.10	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$ 813,35	R$ 996,11	R$ 17.929,98				
19.11	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$ 1.947,08	R$ 2.384,59	R$ 7.153,77				
19.12	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	0,29	R$ 95,96	R$ 117,52	R$ 34,08				
19.13	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	M³	0,29	R$ 96,47	R$ 118,15	R$ 34,26				
19.14	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	21,49	R$ 89,86	R$ 110,05	R$ 2.365,01			15,70	R$ 1.727,81
19.15	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M³	0,29	R$ 97,09	R$ 118,91	R$ 34,48				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
19.16	SETOP	HID-REG-041	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID.	3,00	R$ 77,95	R$ 95,47	R$ 286,40				
19.17	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	6,00	R$ 24,74	R$ 30,30	R$ 181,79				
19.18	SINAPI	1965	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID.	15,00	R$ 56,69	R$ 69,43	R$ 1.041,42			10,00	R$ 694,28
19.19	SINAPI	10765	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	35,00	R$ 14,33	R$ 17,55	R$ 614,25			20,00	R$ 351,00
19.20	SINAPI	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 60 MM	UNID.	4,00	R$ 30,99	R$ 37,95	R$ 151,81				
19.21	SINAPI	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,47	R$ 6,70	R$ 167,48			20,00	R$ 133,98
19.22	SINAPI	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	13,00	R$ 10,56	R$ 12,93	R$ 168,13			8,00	R$ 103,46
19.23	SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	19,00	R$ 3,20	R$ 3,92	R$ 74,46			12,00	R$ 47,03
19.24	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	25,00	R$ 5,09	R$ 6,23	R$ 155,84			20,00	R$ 124,67
19.25	SINAPI	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	12,00	R$ 74,51	R$ 91,25	R$ 1.095,03			6,00	R$ 547,51
19.26	SINAPI	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNID.	23,00	R$ 15,56	R$ 19,06	R$ 438,30			14,00	R$ 266,79
19.27	SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	15,00	R$ 20,66	R$ 25,30	R$ 379,53			10,00	R$ 253,02
19.28	SINAPI	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UNID.	3,00	R$ 9,42	R$ 11,54	R$ 34,61			3,00	R$ 34,61
19.29	SINAPI	20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 40MM	UNID.	25,00	R$ 7,98	R$ 9,77	R$ 244,33			20,00	R$ 195,46
19.30	SINAPI	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	M	170,25	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 12.249,68			120,00	R$ 8.634,14
19.31	SINAPI	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	M	96,40	R$ 30,71	R$ 37,61	R$ 3.625,66			70,00	R$ 2.632,74
19.32	SINAPI	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	M	17,40	R$ 20,44	R$ 25,03	R$ 435,57			17,40	R$ 435,57
19.33	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$ 34,24	R$ 41,93	R$ 1.986,40				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 68.355,82**		**R$ -**		**R$ 26.799,16**
20			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
20.1	SETOP	HID-CXS-170	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	11,00	R$ 395,83	R$ 484,77	R$ 5.332,50				
20.2	SETOP	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.257,43	R$ 1.539,97	R$ 1.539,97				
20.3	SETOP	HID-CXS-245	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 907,06	R$ 1.110,88	R$ 3.332,63				
20.4	SETOP	HID-CXS-255	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	3,00	R$ 1.140,64	R$ 1.396,94	R$ 4.190,83				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
20.5	SETOP	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	306,71	R$ 41,70	R$ 51,07	R$ 15.663,68			122,68	R$ 6.265,47
20.6	SETOP	DRE-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,08	R$ 66,49	R$ 81,43	R$ 5.380,91			33,04	R$ 2.690,46
20.7	SETOP	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	83,62	R$ 145,91	R$ 178,70	R$ 14.942,56			41,81	R$ 7.471,28
20.8	SETOP	DRE-TUB-065	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	50,74	R$ 113,58	R$ 139,10	R$ 7.058,01			50,74	R$ 7.058,01
20.9	SETOP	DRE-TUB-075	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 600MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	1,82	R$ 172,71	R$ 211,52	R$ 384,96				
20.10	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	34,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 15.627,42				
20.11	SINAPI	14154	FITA METALICA PERFURADA, L = 25 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *222,5* KGF	UNID.	2,00	R$ 279,98	R$ 342,89	R$ 685,78				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 74.139,25**		**R$ -**		**R$ 23.485,21**
21			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									
21.1	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	209,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 1.016,17			160,00	R$ 777,93
21.2	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UNID.	5,00	R$ 25,70	R$ 31,47	R$ 157,37	4,00	R$ 125,90	4,00	R$ 125,90
21.3	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	206,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 524,76			160,00	R$ 407,58
21.4	SINAPI	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 4,39	R$ 5,38	R$ 16,13				
21.5	SINAPI	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	94,00	R$ 2,01	R$ 2,46	R$ 231,39				
21.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340,00	R$ 227,84	R$ 279,04	R$ 94.872,12				
21.7	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,50	R$ 110,91	R$ 135,83	R$ 4.414,52				
21.8	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	64,00	R$ 46,34	R$ 56,75	R$ 3.632,17	64,00	R$ 3.632,17	64,00	R$ 3.632,17
21.9	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	256,00	R$ 85,22	R$ 104,37	R$ 26.718,45	234,00	R$ 24.422,33	234,00	R$ 24.422,33
21.10	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,92	R$ 2,66	R$ 3,26	R$ 455,82	139,92	R$ 455,82	139,92	R$ 455,82
21.11	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	308,75	R$ 14,11	R$ 17,28	R$ 5.335,36	308,75	R$ 5.335,36	308,75	R$ 5.335,36
21.12	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.858,95	R$ 3,87	R$ 4,74	R$ 18.289,84	3.858,95	R$ 18.289,84	3858,95	R$ 18.289,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	71,70	R$ 34,88	R$ 42,72	R$ 3.062,85	71,70	R$ 3.062,85	71,70	R$ 3.062,85
21.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.883,30	R$ 6,27	R$ 7,68	R$ 29.819,35	3.000,00	R$ 23.036,61	3000,00	R$ 23.036,61
21.15	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	286,80	R$ 64,17	R$ 78,59	R$ 22.539,32	286,80	R$ 22.539,32	286,80	R$ 22.539,32
21.16	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UNID.	1,00	R$ 43,59	R$ 53,38	R$ 53,38				
21.17	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	9,00	R$ 30,13	R$ 36,90	R$ 332,10				
21.18	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	11,00	R$ 50,07	R$ 61,32	R$ 674,53				
21.19	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00	R$ 70,01	R$ 85,74	R$ 171,48				
21.20	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00	R$ 44,26	R$ 54,21	R$ 54,21				
21.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00	R$ 24,32	R$ 29,78	R$ 595,69				
21.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	4,00	R$ 38,50	R$ 47,15	R$ 188,60				
21.23	SETOP	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	92,00	R$ 23,27	R$ 28,50	R$ 2.621,89				
21.24	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	15,00	R$ 22,21	R$ 27,20	R$ 408,01				
21.25	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	38,00	R$ 41,83	R$ 51,23	R$ 1.946,71				
21.26	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 103,11	R$ 126,28	R$ 505,12				
21.27	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 104,24	R$ 127,66	R$ 1.021,30				
21.28	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.044,13				
21.29	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	9,00	R$ 106,57	R$ 130,52	R$ 1.174,65				
21.30	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 109,38	R$ 133,96	R$ 267,92				
21.31	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 132,97	R$ 162,85	R$ 325,70				
21.32	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 1.241,40				
21.33	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	11,00	R$ 19,69	R$ 24,11	R$ 265,26				
21.34	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.35	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	8,00	R$ 21,43	R$ 26,25	R$ 209,96				
21.36	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 27,95				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.37	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00	R$ 2.491,43	R$ 3.051,25	R$ 6.102,51				
21.38	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID.	16,00	R$ 298,72	R$ 365,84	R$ 5.853,48				
21.39	SINAPI	101894	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 253,41	R$ 310,35	R$ 620,70				
21.40	SINAPI	101896	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 1.127,20	R$ 1.380,48	R$ 2.760,96				
21.41	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	247,05	R$ 70,46	R$ 86,29	R$ 21.318,53	247,05	R$ 21.318,53	247,05	R$ 21.318,53
21.42	SETOP	ED-19520	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	12,50	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 1.510,51	12,50	R$ 1.510,51	12,50	R$ 1.510,51
21.43	SETOP	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	11,00	R$ 139,34	R$ 170,65	R$ 1.877,15	11,00	R$ 1.877,15	11,00	R$ 1.877,15
21.44	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	270,55	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 4.068,89	270,55	R$ 4.068,89	270,55	R$ 4.068,89
21.45	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,85	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 203,01	12,85	R$ 203,01	12,85	R$ 203,01
21.46	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,35	R$ 9,67	R$ 11,84	R$ 8.744,17	516,85	R$ 6.120,92	738,35	R$ 8.744,17
21.47	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	576,40	R$ 7,59	R$ 9,30	R$ 5.357,91				
21.48	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,60	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 511,97				
21.49	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,75	R$ 16,02	R$ 19,62	R$ 681,78				
21.50	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,20	R$ 20,58	R$ 25,20	R$ 1.492,10				
21.51	SETOP	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	12,00	R$ 220,83	R$ 270,45	R$ 3.245,41				
21.52	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	79,00	R$ 118,82	R$ 145,52	R$ 11.495,99				
21.53	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	15,00	R$ 124,05	R$ 151,92	R$ 2.278,86				
21.54	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	11,00	R$ 52,21	R$ 63,94	R$ 703,36				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
21.55	SINAPI	100622	POSTE DE ILUMINAÇÃO CÔNICO OU TELECÔNICO, RETO, EM AÇO, ALTURA 8,00 METROS, COM 1 LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM ALUMÍNIO, LED 50 W, LUZ BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP67. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UNID.	26,00	R$ 2.755,17	R$ 3.374,26	R$ 87.730,73				
21.56	SETOP	ELE-CXS-335	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-18, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE BARRAMENTO PARA DISJUNTOR DE 400A ATÉ 630A E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 4.813,16	R$ 5.894,68	R$ 5.894,68				
21.57	SETOP	ELE-CXS-341	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-4, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 696,58	R$ 853,10	R$ 853,10				
21.58	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 359,36				
21.59	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	3,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 670,49				
21.60	SETOP	ELE-COR-025	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	12,00	R$ 34,86	R$ 42,69	R$ 512,32				
21.61	SINAPI	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	UNID.	4,00	R$ 1.206,94	R$ 1.478,14	R$ 5.912,56				
21.62	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 56 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 1.678,29	R$ 2.055,40	R$ 2.055,40				
21.63	SETOP	ELE-CXS-005	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	UNID.	4,00	R$ 106,05	R$ 129,88	R$ 519,52				
21.64	SETOP	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	R$ 1.280,23	R$ 1.567,90	R$ 3.135,80				
21.65	SINAPI	97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO CO UNM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 712,67	R$ 872,81	R$ 1.745,61				
21.66	SINAPI	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	2,00	R$ 364,35	R$ 446,22	R$ 892,44				
21.67	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	38,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 8.732,97			13,00	R$ 2.987,59
							TOTAL PARCIAL	**R$ 422.267,82**		**R$ 135.999,20**		**R$ 142.795,55**
22			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**									
22.1	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.600,00	R$ 4,06	R$ 4,97	R$ 7.955,65				
22.2	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	28,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 1.505,40				
22.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	20,00	R$ 28,97	R$ 35,48	R$ 709,59				
22.4	MERCADO	-	CABO COAXIAL RG213 FLEXÍVEL,ISOLAMENTO PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R$ 19,65	R$ 24,07	R$ 1.082,94				
22.5	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 MACHO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				
22.6	MERCADO	-	CONECTOR PARA CABO COAXIAL RG 213 FÊMEA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 25,20	R$ 30,86	R$ 61,72				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
22.7	SINAPI	98307	TOMADA PARA CABO COAXIAL, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 43,90	R$ 53,76	R$ 53,76				
22.8	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	53,75	R$ 98,67	R$ 120,84	R$ 6.495,21	53,75	R$ 6.495,21	53,75	R$ 6.495,21
22.9	SETOP	ED-19507	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	53,75	R$ 12,28	R$ 15,04	R$ 808,36	53,75	R$ 808,36	53,75	R$ 808,36
22.10	MERCADO	-	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT L2+ DE 24 PORTAS COM 4 SLOTS SFP JETSTREAM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.939,28	R$ 2.375,04	R$ 2.375,04				
22.11	MERCADO	-	CENTRAL TELEFÔNICA PABX, HÍBRIDA, COM 16 RAMAIS ANALÓGICOS E 06 TRONCOS TIPO "C" PARA EXPANSÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 5.700,00	R$ 6.980,79	R$ 6.980,79				
22.12	MERCADO	-	RACK DE PAREDE 10U, DIMENSÕES 550 X 510 X 450 MM, COR PRETO	UNID.	1,00	R$ 961,00	R$ 1.176,94	R$ 1.176,94				
22.13	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	66,50	R$ 8,74	R$ 10,70	R$ 711,81				
22.14	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	141,60	R$ 12,90	R$ 15,80	R$ 2.237,09	37,60	R$ 594,03	85,60	R$ 1.352,36
22.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	117,90	R$ 10,83	R$ 13,26	R$ 1.563,77				
22.16	SETOP	ELE-ELE-030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	8,00	R$ 43,18	R$ 52,88	R$ 423,06				
22.17	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R1, 60 X 35 X 50 CM	UNID.	1,00	R$ 598,08	R$ 732,47	R$ 732,47				
22.18	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UNID.	12,00	R$ 119,74	R$ 146,65	R$ 1.759,75				
22.19	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UNID.	5,00	R$ 187,65	R$ 229,81	R$ 1.149,07				
22.20	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UNID.	67,00	R$ 3,97	R$ 4,86	R$ 325,76			48,00	R$ 233,38
22.21	SINAPI	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	19,00	R$ 7,31	R$ 8,95	R$ 170,10				
22.22	SINAPI	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	67,00	R$ 2,08	R$ 2,55	R$ 170,67			48,00	R$ 122,27
22.23	SINAPI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R$ 8,75	R$ 10,72	R$ 428,65				
22.24	MERCADO	-	KIT PORTEIRO INTERFONE RESIDENCIAL, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA DE FECHADURA ELÉTRICA E PROTETOR DE CHUVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 228,25	R$ 279,54	R$ 279,54				
22.25	MERCADO	-	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTÃO AUTOMÁTICO, 12 V, CHAVE SIMPLES, DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 219,00	R$ 268,21	R$ 268,21				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 39.487,07**		**R$ 7.897,60**		**R$ 9.011,59**
23			**INSTALAÇÕES DE SPDA**									
23.1	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	210,00	R$ 45,46	R$ 55,67	R$ 11.691,72	210,00	R$ 11.691,72	210,00	R$ 11.691,72
23.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	190,00	R$ 53,54	R$ 65,57	R$ 12.458,38				
23.3	SINAPI	41414	MINICAPTOR COM ESPESSURA DE 10MM E EXTENSÃO DE 300 MM GALVANIZADO A FOGO, BASE COM 2 FUROS	UNID.	28,00	R$ 27,55	R$ 33,74	R$ 944,73				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
23.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	177,00	R$ 23,70	R$ 29,03	R$ 5.137,49				
23.5	SINAPI	1587	TENSIONADOR EM LATÃO COM PORCA, PARA CABOS DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 50 MM²	UNID.	100,00	R$ 7,12	R$ 8,72	R$ 871,99				
23.6	SINAPI	11855	CONECTOR CABO/ HASTE, PARA CONDUTORES DE COBRE, ALUMÍNIO E AÇO, DIÂMETRO ATÉ 70 MM²	UNID.	260,00	R$ 21,86	R$ 26,77	R$ 6.960,70				
23.7	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,00	R$ 17,79	R$ 21,79	R$ 936,86	12,00	R$ 261,45	12,00	R$ 261,45
23.8	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UNID.	16,00	R$ 34,84	R$ 42,67	R$ 682,70	4,00	R$ 170,67	4,00	R$ 170,67
23.9	SETOP	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID.	15,00	R$ 97,81	R$ 119,79	R$ 1.796,82				
23.10	SETOP	ELE-HAS-010	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO, PARA ATERRAMENTO, SEÇÃO 25 X 5 MM, COMPRIMENTO 2400 MM	UNID.	34,00	R$ 182,49	R$ 223,50	R$ 7.598,85	27,00	R$ 6.034,38	27,00	R$ 6.034,38
23.11	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UNID.	200,00	R$ 0,29	R$ 0,36	R$ 71,03				
23.12	SINAPI	40547	PARAFUSO AUTOBROCANTE, 1/4 x 3/4, ARRUELADO	CENTO	5,10	R$ 33,33	R$ 40,82	R$ 208,18				
23.13	SINAPI	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 60 MM	UNID.	200,00	R$ 0,82	R$ 1,00	R$ 200,85				
23.14	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID.	1,00	R$ 153,04	R$ 187,43	R$ 187,43				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 49.747,73**		**R$ 18.158,22**		**R$ 18.158,22**
24			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**									
24.1	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO OU CAIXA DE PASSAGEM. AF 05/2015	UNID.	19,00	R$ 9,05	R$ 11,08	R$ 210,59			19,00	R$ 210,59
24.2	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM SPLIT, COM DRENO, DIMENSÕES 39 x 17 x 5 CM, EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	19,00	R$ 45,42	R$ 55,63	R$ 1.056,89			19,00	R$ 1.056,89
24.3	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 3.099,96			113,00	R$ 3.099,97
24.4	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 46,75	R$ 57,25	R$ 1.488,62			26,00	R$ 1.488,62
24.5	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 34,46	R$ 42,20	R$ 3.671,68			87,00	R$ 3.671,67
24.6	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R$ 1,36	R$ 1,67	R$ 188,21			113,00	R$ 188,21
24.7	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,00	R$ 1,72	R$ 2,11	R$ 54,77			26,00	R$ 54,77
24.8	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,00	R$ 1,68	R$ 2,06	R$ 179,00			87,00	R$ 179,00
24.9	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	279,00	R$ 14,17	R$ 17,35	R$ 4.841,77			189,50	R$ 3.288,58
24.10	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	36,00	R$ 5,14	R$ 6,29	R$ 226,62			24,00	R$ 151,08
24.11	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	20,00	R$ 6,25	R$ 7,65	R$ 153,09			13,00	R$ 99,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
24.12	SINAPI	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	30,00	R$ 3,90	R$ 4,78	R$ 143,29			20,00	R$ 95,53
24.13	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12,00	R$ 8,22	R$ 10,07	R$ 120,80				
24.14	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	15,00	R$ 2.126,51	R$ 2.604,34	R$ 39.065,05				
24.15	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UNID.	4,00	R$ 3.424,87	R$ 4.194,44	R$ 16.777,75				
24.16	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID.	38,00	R$ 34,33	R$ 42,04	R$ 1.597,67				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 72.875,76**		**R$ -**		**R$ 13.584,42**
25			**INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO**									
25.1	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S3	UNID.	18,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 493,80				
25.2	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S12	UNID.	3,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 82,30				
25.3	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA S2	UNID.	24,00	R$ 22,40	R$ 27,43	R$ 658,40				
25.4	SETOP	INC-PLA-005	PLACA E5, 25 X 25 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	8,00	R$ 20,29	R$ 24,85	R$ 198,79				
25.5	MERCADO	-	PLACA M1, 60X60 CM, LUMINESCENTE, EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 50,40	R$ 61,72	R$ 61,72				
25.6	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-A	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.7	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 32* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A1-B	UNID.	2,00	R$ 31,78	R$ 38,92	R$ 77,84				
25.8	SINAPI	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5	UNID.	2,00	R$ 44,09	R$ 54,00	R$ 107,99				
25.9	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *18 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - PLACA A5 (CHAVE GERAL)	UNID.	1,00	R$ 25,91	R$ 31,73	R$ 31,73				
25.10	SINAPI	10892	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CARGA 3A 40BC, 6 KG. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR EM L, EM AÇO GALVANIZADO	UNID.	8,00	R$ 180,00	R$ 220,45	R$ 1.763,57				
25.11	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, FLUXO LUMINOSO 100 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	38,00	R$ 28,44	R$ 34,83	R$ 1.323,56				
25.12	MERCADO	-	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 1200 LUMENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 235,90	R$ 288,91	R$ 577,81				
25.13	SETOP	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI (MARCAÇÃO DE PISO E12, 100 X 100 CM)	M²	1,00	R$ 43,27	R$ 52,99	R$ 52,99				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA** **DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026**	**8ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
25.14	MERCADO	-	SINALIZADOR DE PILARES E QUINAS O-1, EM CANTONEIRA, DIMENSÃO 100 X 15 CM EM CADA ABA E 10 MM DE ESPESSURA, LUMINESCENTE, ZEBRADO EM PRETO E AMARELO, INCLINAÇÃO DAS FAIXAS 45º. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	20,00	R$ 24,90	R$ 30,50	R$ 609,90				
25.15	MERCADO	-	ADESIVO ANTI TROMBADA, COR VERMELHA, LARGURA 10 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R$ 15,00	R$ 18,37	R$ 154,31				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 6.272,57**		**R$ -**		**R$ -**
26			**PINTURA**									
26.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA E PREPARAÇÃO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 2,72	R$ 3,33	R$ 7.606,86				
26.2	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	977,02	R$ 5,11	R$ 6,26	R$ 6.114,40				
26.3	SETOP	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICA	M²	4.567,06	R$ 5,75	R$ 7,04	R$ 32.161,35			1331,01	R$ 9.372,99
26.4	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	2.283,53	R$ 19,00	R$ 23,27	R$ 53.136,14			760,13	R$ 17.687,56
26.5	SETOP	PIN-EMA-030	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	488,51	R$ 16,03	R$ 19,63	R$ 9.590,40				
26.6	SETOP	PIN-EMA-020	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M²	89,87	R$ 29,39	R$ 35,99	R$ 3.234,77				
26.7	SETOP	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.782,29	R$ 17,87	R$ 21,89	R$ 39.006,11				
26.8	SETOP	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	977,02	R$ 20,12	R$ 24,64	R$ 24.074,71				
26.9	SETOP	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M²	89,87	R$ 21,64	R$ 26,50	R$ 2.381,78				
26.10	SETOP	PIN-OLE-015	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	501,24	R$ 27,35	R$ 33,50	R$ 16.789,31				
26.11	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	1.582,49	R$ 22,52	R$ 27,58	R$ 43.804,33	212,10	R$ 5.849,77	1200,00	R$ 33.096,29
26.12	SETOP	PIN-ESM-025	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	124,80	R$ 31,34	R$ 38,38	R$ 4.790,09				
26.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/20	M	300,00	R$ 1,38	R$ 1,69	R$ 507,03				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 243.197,28**		**R$ 5.849,77**		**R$ 60.156,84**
27			**PAISAGISMO**									
27.1	SETOP	PAI-GRA-010	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	399,75	R$ 34,35	R$ 42,07	R$ 16.816,86				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 16.816,86**		**R$ -**		**R$ -**
28			**ITENS COMPLEMENTARES**									
28.1	SETOP	SER-MAS-015	CONJUNTO DE MASTROS TELECÔNICOS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 03 UNIDADES (02 UNIDADES COM 7 METROS E 01 UNIDADE COM 8 METROS DE ALTURA), ESPESSURA DO TUBO 1,55 MILÍMETROS, DIÂMETRO VARIÁVEL DE 2 A 4 POLEGADAS, CONFORME PROJETO. ROLDANAS E GANCHOS EM LATÃO POLIDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 3.120,61	R$ 3.821,81	R$ 3.821,81				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**8º BOLETIM DE MEDIÇÃO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**	**8ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 11/05/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/11/2025 A 11/05/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
28.2	MERCADO	-	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS, EM LONA FRONTLINE, DIMENSÃO 7,00X1,5 METROS. INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 1.930,00	R$ 2.363,67	R$ 2.363,67				
28.3	MERCADO	-	PLACA EM ACM ADESIVADO, DIMENSÃO 60X35 CM, COM INSCRIÇÃO "ÁREA MILITAR". PLACA COM FUNDO BRANCO E LETRAS NA COR VERMELHO. FONTE ARIAL.FIXAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU ARAME GALVANIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	34,00	R$ 58,80	R$ 72,01	R$ 2.448,42				
28.4	MERCADO	-	KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE, BIFÁSICO, 1HP. CONTÉM 1 CENTRAL ELETRÔNICA, 2 CONTROLES, 4 BARRAS DE CREMALHEIRA DE NYLON COM CANTONEIRA AÇO DE 1,5M CADA, SENSORES E IMÃ PARA FINAL DE CURSO, CHAVE DE DESTRAVE MANUAL/AUTOMÁTICO E MANUAL DE INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R$ 2.417,26	R$ 2.960,42	R$ 5.920,84				
28.5	SINAPI	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 40 LEDS CORES VERMELHO E ÂMBAR , POTÊNCIA 5W, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UNID.	2,00	R$ 98,39	R$ 120,50	R$ 241,00				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 14.795,74**		**R$ -**		**R$ -**
29			**SERVIÇOS FINAIS**									
29.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	743,06	R$ 6,43	R$ 7,87	R$ 5.851,46				
							TOTAL PARCIAL	**R$ 5.851,46**		**R$ -**		**R$ -**
							SUBTOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.692.402,11**		**R$ 245.392,39**		**R$ 1.797.252,32**
30			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**									
30.1	SETOP	MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA, CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE, COM VALORES COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R$ 2.862.719,36	R$ 3.692.402,11	R$ 7.384,80	0,20	R$ 490,78	0,20	R$ 3.594,52
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 3.699.786,90**		**R$ 245.883,18**		**R$ 1.800.846,84**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.05.11 16:55:04 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Quebra em alvenaria para instalação de quadro de distribuição elétrico, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.05.12 10:40:13 -03'00'



Quebra em alvenaria para instalação de quadro de distribuição elétrico, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de eletrocalhas galvanizadas, para execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de eletrocalhas galvanizadas e eletrodutos, para execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de eletrocalhas galvanizadas e eletrodutos, para execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



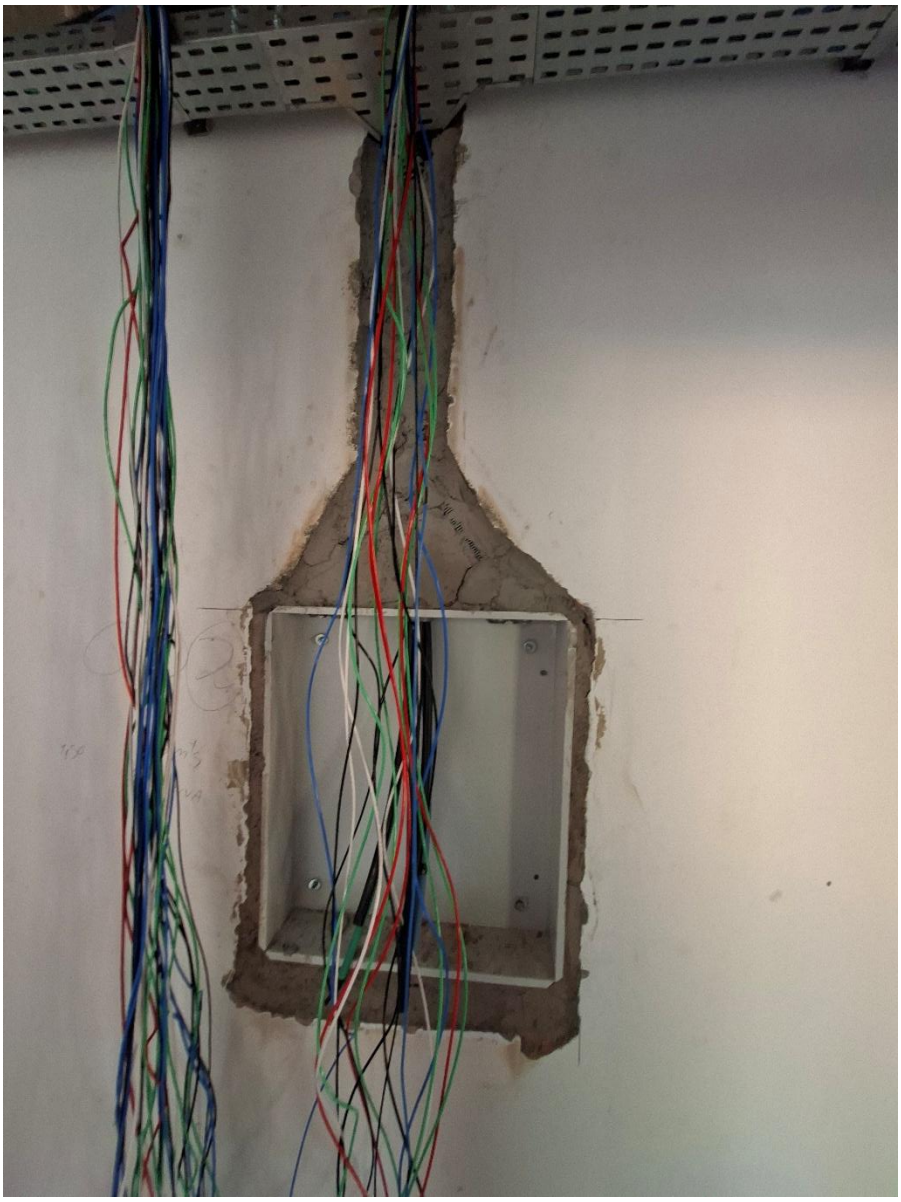
Instalação de eletrocalhas galvanizadas e eletrodutos, para execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de eletrocalhas galvanizadas e eletrodutos, para execução das instalações elétricas e de cabeamento estruturado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação do cabeamento elétrico da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação do cabeamento elétrico da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação do cabeamento elétrico da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação do cabeamento elétrico da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação do cabeamento elétrico da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução parcial da garagem de prontidão de incêndio, em estrutura composta por perfis metálicos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução parcial da garagem de prontidão de incêndio, em estrutura composta por perfis metálicos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução parcial da garagem de prontidão de incêndio, em estrutura composta por perfis metálicos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução parcial da garagem de prontidão de incêndio, em estrutura composta por perfis metálicos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução parcial da garagem de prontidão de incêndio, em estrutura composta por perfis metálicos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de pórtico em perfis metálicos, para sustentação da cobertura da entrada de pedestres na edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Instalação de cabos de cobre nu, referente ao sistema de prevenção a descargas atmosféricas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de instalação de cabos de cobre nu, referente ao sistema de prevenção a descargas atmosféricas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de hastes metálicas instaladas, referente ao sistema de prevenção a descargas atmosféricas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de instalação de eletrodutos e conduletes, referente ao sistema de prevenção a descargas atmosféricas da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 05/08/2024	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 15/04/2024 A 05/08/2024**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**ENTRADA DE SERVIÇO PARA ACESSO AO TRANSFORMADOR DE ENERGIA**									
1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	240,00	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 2.066,32				
1.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	189,30	R$ 4,81	R$ 5,89	R$ 1.115,13				
1.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	18,93	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 3.409,84				
1.4	MERCADO	-	PORTÃO ELETROFUNDIDO UMA FOLHA, DESLIZANTE, GALVANIZADO A FOGO, NAS MEDIDAS DE 4000 MM DE LARGURA X 2000 MM DE ALTURA, SENDO MALHA DE 50 X 200 MM, FIO 4,2 MM DE DIÂMETRO E MONTANTES TUBULARES. FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R$ 7.820,00	R$ 9.577,15	R$ 9.577,15				
							SUBTOTAL DO ITEM 1 (R$)	**R$ 16.168,44**		**R$ -**		**R$ -**
2			**REFORÇO ESTRUTURAL DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES**									
2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,08	R$ 147,00	R$ 180,13	R$ 13,51	0,05	R$ 8,11	0,05	R$ 8,11
2.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,40	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 467,96	14,64	R$ 280,78	14,64	R$ 280,78
2.3	SETOP	FUN-COM-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	0,45	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 295,59	0,27	R$ 177,36	0,27	R$ 177,36
2.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	1,80	R$ 169,38	R$ 207,44	R$ 373,39	1,08	R$ 224,03	1,08	R$ 224,03
2.5	SETOP	DEM-ALV-010	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	4,86	R$ 123,20	R$ 150,88	R$ 733,29	2,92	R$ 439,97	2,92	R$ 439,97
2.6	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	4,86	R$ 2,57	R$ 3,15	R$ 15,30	2,92	R$ 9,18	2,92	R$ 9,18
2.7	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	4,86	R$ 48,00	R$ 58,79	R$ 285,70	2,92	R$ 171,42	2,92	R$ 171,42
2.8	SINAPI	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 - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,40	R$ 18,80	R$ 23,02	R$ 3.301,69	86,04	R$ 1.981,01	86,04	R$ 1.981,01
2.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	305,90	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 5.840,57	183,54	R$ 3.504,34	183,54	R$ 3.504,34
2.10	SETOP	EST-COM-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,92	R$ 549,17	R$ 672,57	R$ 1.961,21	1,75	R$ 1.176,73	1,75	R$ 1.176,73
2.11	SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	20,00	R$ 41,06	R$ 50,29	R$ 1.005,72				
							SUBTOTAL DO ITEM 2 (R$)	**R$ 14.293,94**		**R$ 7.972,93**		**R$ 7.972,93**
3			**COMPLEMENTO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DA GARAGEM**									
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	2,59	R$ 71,28	R$ 87,30	R$ 226,27	2,59	R$ 226,27	2,59	R$ 226,27
3.2	SETOP	FUN-TRA-030	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	11,00	R$ 22,77	R$ 27,89	R$ 306,75	11,00	R$ 306,75	11,00	R$ 306,75
3.3	SETOP	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	8,64	R$ 20,72	R$ 25,38	R$ 219,25	8,64	R$ 219,25	8,64	R$ 219,25
3.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	0,43	R$ 147,08	R$ 180,13	R$ 77,82	0,43	R$ 77,82	0,43	R$ 77,82
3.5	S	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,30	R$ 18,73	R$ 22,94	R$ 1.979,60	86,30	R$ 1.979,60	86,30	R$ 1.979,60
3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,50	R$ 15,66	R$ 19,18	R$ 2.483,65	129,50	R$ 2.483,65	129,50	R$ 2.483,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO**			**1ª MEDIÇÃO**						
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)**					**DATA DA EMISSÃO: 05/08/2024**									
						PERÍODO DE EXECUÇÃO: 15/04/2024 A 05/08/2024									
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO (R$)**	**CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R$)**	**VALOR TOTAL COM BDI (R$)**	**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**		**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**		
3.7	SETOP	FUN-COM-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	3,13	R$ 536,35	R$ 656,87	R$ 2.057,31	3,13	R$	2.057,31	3,13	R$	2.057,31
							SUBTOTAL DO ITEM 3 (R$)	**R$ 7.350,65**		**R$**	**7.350,65**		**R$**	**7.350,65**
4			**COMPLEMENTO DO PISO DA GARAGEM E ÁREA DE MANOBRAS**												
4.1	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	15,55	R$ 483,67	R$ 592,35	R$ 9.211,70							
							SUBTOTAL DO ITEM 4 (R$)	**R$ 9.211,70**		**R$**	**-**		**R$**	**-**
5			**TROCA DE ITEM DO TRAVAMENTO DAS PLATIBANDAS**												
5.1	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	145,94	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 6.609,54	145,94	R$	6.609,54	145,94	R$	6.609,54
5.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,80	R$ 15,59	R$ 19,09	R$ 3.757,52	196,80	R$	3.757,52	196,80	R$	3.757,52
							SUBTOTAL DO ITEM 5 (R$)	**R$ 10.367,06**		**R$**	**10.367,06**		**R$**	**10.367,06**
							TOTAL DO BOLETIM DE MEDIÇÃO (R$)	**R$ 57.391,79**		**R$**	**25.690,64**		**R$**	**25.690,64**

OBS: A EMPRESA CONTRATADO NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO. DESSA FORMA NÃO FOI APLICADO DESCONTO AO VALOR FINAL DESTA PLANILHA DE TERMO ADITIVO.
OBS2: ESTE TERMO ADITIVO FOI CONTRATADO ATRAVÉS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 516/2024.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.08.05 12:54:31 -03'00'

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Instalação de armadura de pilar, referente ao reforço estrutural de trecho pré-existente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.09.20 10:03:43 -03'00'



Concretagem de pilares, referente ao reforço estrutural de trecho pré-existente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Concretagem de pilares, referente ao reforço estrutural de trecho pré-existente da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de canaleta armada, para travamento da platibanda da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Execução de canaleta armada, para travamento da platibanda da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Platibanda da edificação, após execução de canaleta de travamento, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Viga baldrame executada para travamento dos elementos de fundação da Garagem de Prontidão de Incêndio, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Viga baldrame executada para travamento dos elementos de fundação da Garagem de Prontidão de Incêndio, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**BOLETIM DE MEDIÇÃO ÚNICO - 1º TERMO ADITIVO**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 16/05/2023	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)- ANDRADAS/ MG**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 28/02/2023 A 15/05/2023**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA (R$)	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	420,00	R$ 146,31	R$ 179,19	R$ 75.258,06	420,00	R$ 75.258,06	420,00	R$ 75.258,06
							TOTAL PARCIAL	**R$ 75.258,06**		**R$ 75.258,06**		**R$ 75.258,06**
							TOTAL GERAL	**R$ 75.258,06**		**R$ 75.258,06**		**R$ 75.258,06**

OBS: BOLETIM DE MEDIÇÃO ELABORADO CONFORME CONTEÚDO DO PROCESSO N.º1315/2022, REFERENTE A CONTRATAÇÃO DO TERMO ADITIVO. NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DO BOLETIM PORQUE A EMPRESA NÃO FORNECEU DESCONTO EM SUA PROPOSTA.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2023.05.16 17:52:44 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Instalação de tapume em telhas metálica, para fechamento do perímetro da área de intervenção, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2023.11.14 17:46:26 -03'00'



Instalação de tapume em telhas metálica, para fechamento do perímetro da área de intervenção, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Vista interna do tapume em telhas metálicas, instalado para fechamento do perímetro da área de intervenção, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Vista externa do tapume em telhas metálicas, instalado para fechamento do perímetro da área de intervenção, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**					**BOLETIM DE MEDIÇÃO ÚNICO - TERMO ADITIVO**			**MEDIÇÃO ÚNICA**				
						DATA DA EMISSÃO: 03/02/2025							
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)**					**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 26/11/2024 A 03/02/2025**							
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**CUSTO UNITÁRIO (R$)**	**CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R$)**	**VALOR TOTAL COM BDI (R$)**	**QUANT. MEDIÇÃO**	**VALOR MEDIÇÃO (R$)**	**QUANT. ACUMULADA**	**VALOR ACUMULADO (R$)**	
1			**REVESTIMENTOS**										
1.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	313,26	R$ 73,79	R$ 90,37	R$ 28.309,31	313,26	R$ 28.309,31	313,26	R$	28.309,31
							SUBTOTAL DO ITEM 1 (R$)	**R$ 28.309,31**		**R$ 28.309,31**		**R$**	**28.309,31**
							TOTAL DO BOLETIM DE MEDIÇÃO (R$)	**R$ 28.309,31**		**R$ 28.309,31**		**R$**	**28.309,31**

OBS: A EMPRESA CONTRATADO NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO. DESSA FORMA NÃO FOI APLICADO DESCONTO AO VALOR FINAL DESTA PLANILHA DE TERMO ADITIVO.
OBS2: ESTE TERMO ADITIVO FOI CONTRATADO ATRAVÉS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 11628/2024.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.02.03 15:33:22 -03'00'

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Instalação de revestimento cerâmico em paredes de sanitarário/vestiário, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.03.24 11:08:06 -03'00'



Instalação de revestimento cerâmico em paredes de sanitarário/vestiário, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de revestimento cerâmico em paredes de sanitarário/vestiário, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de revestimento cerâmico em paredes de cozinha, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Instalação de revestimento cerâmico em paredes de sanitarário/vestiário, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Sanitarário/vestiário após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Sanitarário/vestiário após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Sanitarário/vestiário após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Sanitarário/vestiário após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Sanitarário/vestiário após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.



Cozinha após conclusão do assentamento de revestimento cerâmico nas paredes, na obra de Construção do Posto Avançado do Posto de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO**	**1ª MEDIÇÃO**
		DATA DA EMISSÃO: 15/01/2026	
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 27/11/2025 A 15/01/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	43,50	R$ 7,03	R$ 8,61	R$ 374,51	43,50	R$ 374,51	43,50	R$ 374,51
1.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	27,50	R$ 5,29	R$ 6,48	R$ 178,16	27,50	R$ 178,16	27,50	R$ 178,16
1.3	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	62,00	R$ 22,82	R$ 27,95	R$ 1.732,75	62,00	R$ 1.732,75	62,00	R$ 1.732,75
1.4	SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	30,00	R$ 562,81	R$ 689,27	R$ 20.678,20	30,00	R$ 20.678,20	30,00	R$ 20.678,20
1.5	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M²	15,70	R$ 197,92	R$ 242,39	R$ 3.805,56	15,70	R$ 3.805,56	15,70	R$ 3.805,56
1.6	SINAPI	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	M	90,00	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 6.475,60	90,00	R$ 6.475,60	90,00	R$ 6.475,60
1.7	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	52,50	R$ 36,98	R$ 45,29	R$ 2.377,69	52,50	R$ 2.377,69	52,50	R$ 2.377,69
1.8	SETOP	ED-50925	ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UNID.	2,00	R$ 440,49	R$ 539,47	R$ 1.078,93				
2			**INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**									
2.1	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1,00	R$ 375,30	R$ 459,63	R$ 459,62				
2.2	SINAPI	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	M	1,00	R$ 58,75	R$ 71,95	R$ 71,95				
							SUBTOTAL DO ITEM 1 (R$)	**R$ 37.232,97**		**R$ 35.622,47**		**R$ 35.622,47**
							TOTAL DO BOLETIM DE MEDIÇÃO (R$)	**R$ 37.232,97**		**R$ 35.622,47**		**R$ 35.622,47**

OBS: ESTE TERMO ADITIVO FOI CONTRATADO ATRAVÉS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 11953/2025.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.01.15 16:41:50 -03'00'

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Execução de escavações em trecho da área externa para instalação de sumidouros em anéis de concreto pré-moldado e tubulação proveniente do biodigestor, referente à parte do sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.02.25 09:47:45 -03'00'



Detalhe de sumidouro composto por anéis de concreto pré-moldado, referente à parte do sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de envelopamento para proteção de tubulação proveniente do biodigestor que vai até os sumidouros, com posterior realização de reaterro compactado das valas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Detalhe de deposição de material drenante no interior de sumidouro composto por anéis de concreto pré-moldado, referente à parte do sistema de tratamento de esgoto sanitário da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Trecho da área externo após execução instalação dos anéis dos sumidouros, bem como realização de reaterro compactado e serviços de demarcação de muretas no entorno dos sumidouros para instalação de tampas de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Realização de serviços de demarcação de muretas no entorno dos sumidouros, para instalação de tampas de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de muretas com blocos e canaletas de concreto, no entorno dos sumidouros, para instalação de tampas de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Execução de muretas com blocos e canaletas de concreto, no entorno dos sumidouros, para instalação de tampas de concreto, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Concretagem das canaletas de concreto das muretas e dos trechos de piso interno ao redor dos sumidouros, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Concretagem das canaletas de concreto das muretas e dos trechos de piso interno ao redor dos sumidouros, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Sumidouros após concretagem das canaletas de concreto das muretas e dos trechos de piso interno ao redor dos mesmos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Sumidouros após concretagem das canaletas de concreto das muretas e dos trechos de piso interno ao redor dos mesmos, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Revestimento das muretas dos sumidouros, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Sumidouros após concretagem de trechos de piso interno ao redor dos mesmos, bem como revestimento das muretas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Sumidouros após instalação de tampas de concreto para fechamento das estruturas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.



Sumidouros após instalação de tampas de concreto para fechamento das estruturas, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO

OBRA:	**CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**	**1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - TERMO ADITIVO** **DATA DA EMISSÃO: 11/02/2026**	**1ª MEDIÇÃO**
LOCAL:	**RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)**	**PERÍODO DE EXECUÇÃO: 13/01/2026 A 11/02/2026**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R$)	VALOR TOTAL COM BDI (R$)	QUANT. MEDIÇÃO	VALOR MEDIÇÃO (R$)	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO (R$)
1			**ESQUADRIAS**									
1.1	COMPOSIÇÃO	1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS, SEM VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Mª	4,80	R$ 488,63	R$ 598,43	R$ 2.872,44	3,60	R$ 2.154,33	3,60	R$ 2.154,33
1.2	COMPOSIÇÃO	2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM E FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	Mª	8,60	R$ 1.200,23	R$ 1.469,92	R$ 12.641,32	8,60	R$ 12.641,32	8,60	R$ 12.641,32
1.3	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Mª	55,44	R$ 295,80	R$ 362,27	R$ 20.084,04	42,36	R$ 15.345,60	42,36	R$ 15.345,60
1.4	ORSE	7568	PELÍCULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO- APLICADO	Mª	7,56	R$ 48,55	R$ 59,46	R$ 449,51				
							SUBTOTAL DO ITEM 1 (R$)	**R$ 36.047,31**		**R$ 30.141,25**		**R$ 30.141,25**
2			**COBERTURA**									
2.1	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$ 40,35	R$ 49,42	R$ 8.745,76	151,53	R$ 7.488,10	151,53	R$ 7.488,10
							SUBTOTAL DO ITEM 2 (R$)	**R$ 8.745,76**		**R$ 7.488,10**		**R$ 7.488,10**
3			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**									
3.1	SETOP	ED-49902	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$ 1.831,95	R$ 2.243,59	R$ 2.243,59				
							SUBTOTAL DO ITEM 1 (R$)	**R$ 2.243,59**		**R$ -**		**R$ -**
							TOTAL DO BOLETIM DE MEDIÇÃO (R$)	**R$ 47.036,66**		**R$ 37.629,35**		**R$ 37.629,35**

OBS: ESTE TERMO ADITIVO FOI CONTRATADO ATRAVÉS DO PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 14854/2025.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.02.12 12:38:31 -03'00'

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34



Instalação de vidro temperado em janelas de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2026.03.31 11:46:26 -03'00'



Instalação de vidro temperado em janelas de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de vidro temperado em janelas de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de vidro temperado em janelas de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de vidro temperado em janela de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de porta de abrir composta por perfis de alumínio e vidro temperado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros.



Instalação de porta de abrir composta por perfis de alumínio e vidro temperado, bem como instalação de vidro temperado em janela de alumínio, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Vista externa da obra, após instalação das esquadrias em alumínio e vidro temperado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Vista externa da obra, após instalação das esquadrias em alumínio e vidro temperado, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de contra-rufos em chapa galvanizada na cobertura da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros



Instalação de contra-rufos em chapa galvanizada na cobertura da edificação, na obra de Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros

À Ilma. Sra.

Sandra de Cássia Rossi

Secretária Municipal de Fazenda

Prefeita Municipal de Andradas/MG

Ref. Processo Administrativo nº 4.376/2026

Assunto: Requerimento nº 40/2026 – Câmara Municipal de Andradas/MG – Construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros

Ilma. Sra.,

Considerando o Requerimento nº 40/2026, encaminhado pela Câmara Municipal de Andradas/MG, por meio do qual foram solicitadas informações e documentos referentes à construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas;

Considerando que os autos foram encaminhados à Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente, que apresentou manifestação técnica subscrita pelo Engenheiro de Obras Luiz Matheus Bergamin Valim de Lima, contendo esclarecimentos quanto aos itens de competência técnica relacionados à execução da obra;

Considerando que, na referida manifestação, o Engenheiro de Obras informou que foram anexados aos autos os boletins de medição da obra expedidos até o presente momento, bem como os relatórios fotográficos das intervenções realizadas, os quais compõem a documentação de fiscalização da obra;

Considerando que o Requerimento nº 40/2026 também solicitou o envio de cópia dos contratos, termos aditivos, cronograma físico-financeiro, ordens de serviço e relatórios de fiscalização;

Informo que, além dos boletins de medição e relatórios fotográficos já anexados pela área técnica, foram juntados aos autos, por esta Divisão, os documentos disponíveis relacionados à contratação, especialmente os contratos, termos aditivos, ordem de serviço e cronograma físico-financeiro constante do processo licitatório originário.

Ressalto, contudo, que, quanto ao cronograma físico-financeiro, consta nos autos apenas o cronograma inicial, elaborado à época do processo licitatório, não havendo, até o presente momento, cronograma físico-financeiro atualizado disponível para juntada.

Dessa forma, considerando que a manifestação técnica informou expressamente que a origem dos recursos deverá ser esclarecida pela Secretaria Municipal de Fazenda, encaminho os presentes autos para manifestação quanto ao item "b" do Requerimento nº 40/2026, especialmente para que seja informada a origem dos recursos utilizados para a execução da obra de construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros de Andradas.

Após manifestação, retornem os autos à Divisão de Gabinete para consolidação das informações e posterior encaminhamento ao órgão competente, visando à resposta ao requerimento apresentado pela Câmara Municipal.

Andradas/MG, data da assinatura eletrônica.

Documento assinado digitalmente
gov.br
CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
Data: 13/05/2026 19:18:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Claudinei Donizeti Frizo Junior
Gerente da Divisão de Administração, Materiais e Suprimentos
Prefeitura Municipal de Andradas/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS, MINAS GERAIS
Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº - CNPJ nº 17.884.412/0001-34 – CEP 37795-000
Fone: (35) 3739-2000 – endereço eletrônico: andradas@andradas.mg.gov.br
Sítio oficial na internet: www.andradas.mg.gov.br

Processo n° 4376/2026

À
Divisão de Gabinete

Considerando o requerimento n.º 40/2026, bem como a manifestação do Gerente da Divisão de Administração e Suprimentos, segue a manifestação para fins de consolidação da resposta ao requerimento ref.ao item "b":

b) Qual a origem dos recursos?

Resp.: Os recursos da obra de construção do Posto Avançado do Corpo de Bombeiros são provenientes de recursos próprios (Fonte 1.501). Do total, o valor de R$ 300.000,00 será empenhado com recursos vinculados à Lei Ordinária nº 2.116/2023, oriundos do rendimento da c/c da ANNPP e ANPC do Ministério Público (Fonte 2.749).

Andradas, 14 de maio de 2026.

SANDRA DE CASSIA ROSSI:06136860635

Assinado de forma digital por SANDRA DE CASSIA ROSSI:06136860635
Dados: 2026.05.14 15:30:34 -03'00'

Sandra de Cássia Rossi
Secretária Municipal de Fazenda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)

ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI(MG/JUNHO. 2022)- SETOP/SEINFRA(SUL MG/ABRIL. 2022)

PRAZO DE EXECUÇÃO ESTIMADO: 8 MESES

DATA: 01/07/2022

FORMA DE EXECUÇÃO:

DIRETA ( ) | **(X) INDIRETA** | **BDI** | **22,47%**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**PESO %**	**VALOR DOS SERVIÇOS (R$)**	**%**	**R$**	**%**	**R$**	**%**	**R$**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31%	R$ 48.415,97	73,88	R$ 35.770,60	3,73	R$ 1.806,48	3,73	R$ 1.806,48
2	DEMOLIÇÕES	2,00%	R$ 73.929,43	100,00	R$ 73.929,43				
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1,38%	R$ 51.175,60	100,00	R$ 51.175,60				
4	FUNDAÇÕES	6,73%	R$ 249.017,52	50,00	R$ 124.508,76	50,00	R$ 124.508,76		
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	9,85%	R$ 364.495,22			50,00	R$ 182.247,61	50,00	R$ 182.247,61
6	ESTRUTURA METÁLICA	9,66%	R$ 357.245,81					50,00	R$ 178.622,91
7	ALVENARIA	3,96%	R$ 146.393,50			25,00	R$ 36.598,37	25,00	R$ 36.598,37
8	COBERTURA	6,41%	R$ 237.284,96						
9	REVESTIMENTOS	5,25%	R$ 194.393,82						
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,71%	R$ 63.233,02	33,33	R$ 21.077,67	33,33	R$ 21.077,67	33,33	R$ 21.077,67
11	ESQUADRIAS	4,35%	R$ 160.888,11						
12	PISOS EXTERNOS E INTERNOS	8,90%	R$ 329.101,90						
13	FECHAMENTO EXTERNO	2,84%	R$ 104.960,01						
14	FORROS	1,15%	R$ 42.531,60						
15	LOUÇAS E METAIS	1,63%	R$ 60.220,75						
16	BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS	1,34%	R$ 49.562,30						
17	POÇO ARTESIANO	3,17%	R$ 117.200,74	50,00	R$ 58.600,37	50,00	R$ 58.600,37		
18	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	0,77%	R$ 28.544,47			25,00	R$ 7.136,12	25,00	R$ 7.136,12
19	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,85%	R$ 68.355,82			25,00	R$ 17.088,96	25,00	R$ 17.088,96
20	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00%	R$ 74.139,25			25,00	R$ 18.534,81	25,00	R$ 18.534,81
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,41%	R$ 422.267,82						
22	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,07%	R$ 39.487,07						
23	INSTALAÇÕES DE SPDA	1,34%	R$ 49.747,73						
24	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1,97%	R$ 72.875,76						
25	INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO	0,17%	R$ 6.272,57						
26	PINTURA	6,57%	R$ 243.197,28						
27	PAISAGISMO	0,45%	R$ 16.816,86						
28	ITENS COMPLEMENTARES	0,40%	R$ 14.795,74						
29	SERVIÇOS FINAIS	0,16%	R$ 5.851,46						
30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,20%	R$ 7.384,80	12,50	R$ 923,10	12,50	R$ 923,10	12,50	R$ 923,10
TOTAL SIMPLES		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**9,89**	**R$ 365.985,53**	**12,66**	**R$ 468.522,26**	**12,54**	**R$ 464.036,03**
TOTAL ACUMULADO		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**9,89**	**R$ 365.985,53**	**22,56**	**R$ 834.507,79**	**35,10**	**R$ 1.298.543,82**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2022.07.01 17:32:23 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)

ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI(MG/JUNHO. 2022)- SETOP/SEINFRA(SUL MG/ABRIL. 2022)

PRAZO DE EXECUÇÃO ESTIMADO: 8 MESES

DATA: 01/07/2022

FORMA DE EXECUÇÃO:

DIRETA ( ) | **(X) INDIRETA**

BDI 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

				MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**PESO %**	**VALOR DOS SERVIÇOS (R$)**	**%**	**R$**	**%**	**R$**	**%**	**R$**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31%	R$ 48.415,97	3,73	R$ 1.806,48	3,73	R$ 1.806,48	3,73	R$ 1.806,48
2	DEMOLIÇÕES	2,00%	R$ 73.929,43						
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1,38%	R$ 51.175,60						
4	FUNDAÇÕES	6,73%	R$ 249.017,52						
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	9,85%	R$ 364.495,22						
6	ESTRUTURA METÁLICA	9,66%	R$ 357.245,81	50,00	R$ 178.622,91				
7	ALVENARIA	3,96%	R$ 146.393,50	25,00	R$ 36.598,37	25,00	R$ 36.598,37		
8	COBERTURA	6,41%	R$ 237.284,96	50,00	R$ 118.642,48	50,00	R$ 118.642,48		
9	REVESTIMENTOS	5,25%	R$ 194.393,82	50,00	R$ 97.196,91	50,00	R$ 97.196,91		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,71%	R$ 63.233,02						
11	ESQUADRIAS	4,35%	R$ 160.888,11			25,00	R$ 40.222,03	25,00	R$ 40.222,03
12	PISOS EXTERNOS E INTERNOS	8,90%	R$ 329.101,90			25,00	R$ 82.275,48	25,00	R$ 82.275,48
13	FECHAMENTO EXTERNO	2,84%	R$ 104.960,01						
14	FORROS	1,15%	R$ 42.531,60	25,00	R$ 10.632,90	25,00	R$ 10.632,90	25,00	R$ 10.632,90
15	LOUÇAS E METAIS	1,63%	R$ 60.220,75						
16	BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS	1,34%	R$ 49.562,30					100,00	R$ 49.562,30
17	POÇO ARTESIANO	3,17%	R$ 117.200,74						
18	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	0,77%	R$ 28.544,47	25,00	R$ 7.136,12	25,00	R$ 7.136,12		
19	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,85%	R$ 68.355,82	25,00	R$ 17.088,96	25,00	R$ 17.088,96		
20	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00%	R$ 74.139,25	25,00	R$ 18.534,81	25,00	R$ 18.534,81		
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,41%	R$ 422.267,82					50,00	R$ 211.133,91
22	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,07%	R$ 39.487,07			33,33	R$ 13.162,36	33,33	R$ 13.162,36
23	INSTALAÇÕES DE SPDA	1,34%	R$ 49.747,73			33,33	R$ 16.582,58	33,33	R$ 16.582,58
24	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1,97%	R$ 72.875,76						
25	INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO	0,17%	R$ 6.272,57						
26	PINTURA	6,57%	R$ 243.197,28						
27	PAISAGISMO	0,45%	R$ 16.816,86						
28	ITENS COMPLEMENTARES	0,40%	R$ 14.795,74						
29	SERVIÇOS FINAIS	0,16%	R$ 5.851,46						
30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,20%	R$ 7.384,80	12,50	R$ 923,10	12,50	R$ 923,10	12,50	R$ 923,10
TOTAL SIMPLES		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**13,17**	**R$ 487.183,03**	**12,45**	**R$ 460.802,57**	**11,52**	**R$ 426.301,13**
TOTAL ACUMULADO		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**48,27**	**R$ 1.785.726,85**	**60,72**	**R$ 2.246.529,42**	**72,24**	**R$ 2.672.830,55**

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)

DATA: 01/07/2022

ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI(MG/JUNHO. 2022)- SETOP/SEINFRA(SUL MG/ABRIL. 2022)

FORMA DE EXECUÇÃO:

PRAZO DE EXECUÇÃO ESTIMADO: 8 MESES

DIRETA ( ) | **(X) INDIRETA**

BDI 22,47%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

				MÊS 07		MÊS 08		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**PESO %**	**VALOR DOS SERVIÇOS (R$)**	**%**	**R$**	**%**	**R$**	**%**	**R$**
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,31%	R$ 48.415,97	3,73	R$ 1.806,48	3,73	R$ 1.806,48	100,00	R$ 48.415,97
2	DEMOLIÇÕES	2,00%	R$ 73.929,43					100,00	R$ 73.929,43
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1,38%	R$ 51.175,60					100,00	R$ 51.175,60
4	FUNDAÇÕES	6,73%	R$ 249.017,52					100,00	R$ 249.017,52
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	9,85%	R$ 364.495,22					100,00	R$ 364.495,22
6	ESTRUTURA METÁLICA	9,66%	R$ 357.245,81					100,00	R$ 357.245,81
7	ALVENARIA	3,96%	R$ 146.393,50					100,00	R$ 146.393,50
8	COBERTURA	6,41%	R$ 237.284,96					100,00	R$ 237.284,96
9	REVESTIMENTOS	5,25%	R$ 194.393,82					100,00	R$ 194.393,82
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,71%	R$ 63.233,02					100,00	R$ 63.233,02
11	ESQUADRIAS	4,35%	R$ 160.888,11	25,00	R$ 40.222,03	25,00	R$ 40.222,03	100,00	R$ 160.888,11
12	PISOS EXTERNOS E INTERNOS	8,90%	R$ 329.101,90	25,00	R$ 82.275,48	25,00	R$ 82.275,48	100,00	R$ 329.101,90
13	FECHAMENTO EXTERNO	2,84%	R$ 104.960,01			100,00	R$ 104.960,01	100,00	R$ 104.960,01
14	FORROS	1,15%	R$ 42.531,60	25,00	R$ 10.632,90			100,00	R$ 42.531,60
15	LOUÇAS E METAIS	1,63%	R$ 60.220,75			100,00	R$ 60.220,75	100,00	R$ 60.220,75
16	BANCADAS, DIVISÓRIAS E ACESSÓRIOS	1,34%	R$ 49.562,30					100,00	R$ 49.562,30
17	POÇO ARTESIANO	3,17%	R$ 117.200,74					100,00	R$ 117.200,74
18	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	0,77%	R$ 28.544,47					100,00	R$ 28.544,47
19	INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,85%	R$ 68.355,82					100,00	R$ 68.355,82
20	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00%	R$ 74.139,25					100,00	R$ 74.139,25
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,41%	R$ 422.267,82	50,00	R$ 211.133,91			100,00	R$ 422.267,82
22	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,07%	R$ 39.487,07	33,33	R$ 13.162,36			100,00	R$ 39.487,07
23	INSTALAÇÕES DE SPDA	1,34%	R$ 49.747,73	33,33	R$ 16.582,58			100,00	R$ 49.747,73
24	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1,97%	R$ 72.875,76			100,00	R$ 72.875,76	100,00	R$ 72.875,76
25	INSTALAÇÕES COMBATE À INCÊNDIO	0,17%	R$ 6.272,57			100,00	R$ 6.272,57	100,00	R$ 6.272,57
26	PINTURA	6,57%	R$ 243.197,28	50,00	R$ 121.598,64	50,00	R$ 121.598,64	100,00	R$ 243.197,28
27	PAISAGISMO	0,45%	R$ 16.816,86			100,00	R$ 16.816,86	100,00	R$ 16.816,86
28	ITENS COMPLEMENTARES	0,40%	R$ 14.795,74			100,00	R$ 14.795,74	100,00	R$ 14.795,74
29	SERVIÇOS FINAIS	0,16%	R$ 5.851,46			100,00	R$ 5.851,46	100,00	R$ 5.851,46
30	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,20%	R$ 7.384,80	12,50	R$ 923,10	12,50	R$ 923,10	100,00	R$ 7.384,80
TOTAL SIMPLES		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**13,47**	**R$ 498.337,47**	**14,29**	**R$ 528.618,88**	**100,00**	**R$ 3.699.786,90**
TOTAL ACUMULADO		**100,00%**	**R$ 3.699.786,90**	**85,71**	**R$ 3.171.168,02**	**100,00**	**R$ 3.699.786,90**	**100,00**	**R$ 3.699.786,90**

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

Prefeitura Municipal de Andradas, Minas Gerais

Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº - CNPJ nº 17.884.412/0001-34 – CEP 37795-000
Fone: (35) 3739-2000 – endereço eletrônico: andradas@andradas.mg.gov.br
Sítio oficial na internet: www.andradas.mg.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL FLS. 621 B Andradas - MG

ORDEM DE SERVIÇOS

Nº 001/2023

Valdir Basso, Secretário de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão e **Dilmara Roberta Diane de Lima**, Gerente da Divisão de Planejamento Urbano, no uso de suas atribuições e nos termos da Concorrência n.º 002/22,

Autorizam a empresa **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, a iniciar os serviços, objeto do Processo Licitatório nº 165/22, Concorrência nº 002/22 do que, ao final, por seu representante legal, passa recibo de ciência:

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/22, CONCORRÊNCIA Nº 002/22:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNCÍPIO DE ANDRADAS.

VALOR:

O valor total a ser pago para a CONTRATADA pela execução dos serviços será de **R$ 3.699.786,90 (três milhões e seiscentos e noventa e nove mil e setecentos e oitenta e seis reais e noventa centavos)**.

No preço ofertado deverão estar incluídos os impostos, taxas, encargos, bem como quaisquer outras despesas sobre ele incidentes, não podendo a licitante pleitear acréscimos posteriores à abertura das propostas;

PRAZO PARA INÍCIO DO SERVIÇOS

A execução dos serviços deverá ser iniciada **de forma imediata, a partir do recebimento desta Ordem de Serviços.**

PRAZO DE CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

Os trabalhos deverão ser executados em um prazo de até **08 (oito) meses**.

Prefeitura Municipal de Andradas, 30 de Janeiro de 2023.

VALDIR BASSO
Secretário de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão

DILMARA ROBERTA DIANE DE LIMA
Gerente da Divisão de Planejamento Urbano

PREFEITURA MUNICIPAL
FLS. 631
Andradas - MG

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022

Processo Administrativo n.º 1.315/2023

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37795-000, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **Município de Andradas** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI** resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica aditada a quantia de **R$ 75.258,06 (setenta e cinco mil, duzentos e cinquenta e oito reais e seis centavos)** referentes a contratação do novo fechamento para a obra objeto da Cláusula Primeira, conforme planilha orçamentária anexa a este Termo Aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR

3.1. Fica suprimida a quantia de **R$ 5.683,83 (cinco mil, seiscentos e oitenta e três reais e oitenta e três centavos)** referentes aos serviços do item de fechamento que não serão executados, segundo parecer da equipe técnica, cuja planilha orçamentária segue anexa a este Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

4.1. Este instrumento passa a integrar a Tomada de Preços nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 28 de Fevereiro de 2023.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeito Municipal,
Pelo contratante
Município de Andradas, MG

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2023.03.02 07:52:10 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

BRUNA SILVA PEREIRA
CPF-MF n.º 115.944.716-06

BEATRIZ CARVALHO GONÇALVES
CPF-MF nº 126.919.366-00

PRIMEIRO TERMO DE PRORROGAÇÃO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

Processo Administrativo n.º 14.917/2023

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37795-000, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI**, brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, GILSON TOME DOS SANTOS, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

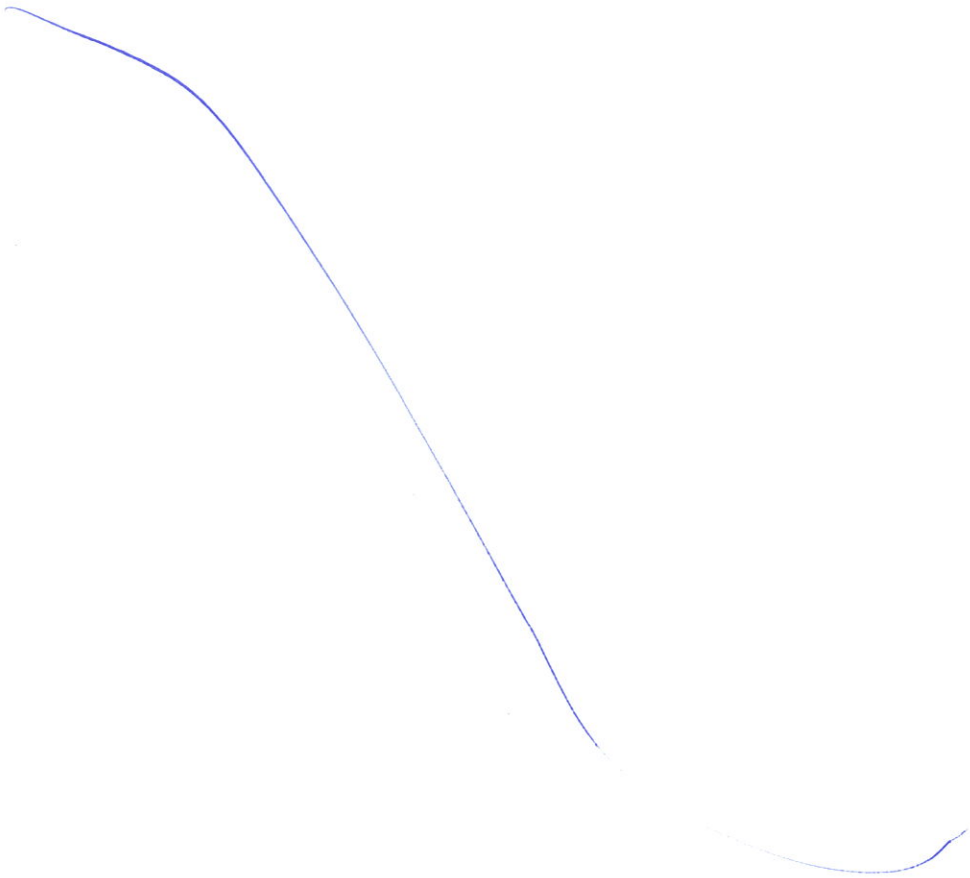
Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI** resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL:

2.1. Prorroga-se de 31/10/2023 a 13/10/2024, retroagindo seus efeitos a 14/10/2023, o contrato firmado em 13 de Outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência.



CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência n° 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 31 de Outubro de 2023.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal,
Pelo contratante
Município de Andradas, MG

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

BRUNA SILVA PEREIRA
CPF-MF n.° 115.944.716-06

BEATRIZ CARVALHO GONÇALVES
CPF-MF n° 126.919.366-00

2470

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS, MINAS GERAIS
Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º - CNPJ n.º 17.884.412/0001-34 – CEP 37795-000
Fone: (35) 3739-2000 – endereço eletrônico: – gabinete@andradas.mg.gov.br
Sítio oficial na Internet: www.andradas.mg.gov.br

TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 00.516/2024

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37795-000, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **Município de Andradas** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI** resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR:

2.1. Fica aditada a quantia de **R$ 57.391,79 (Cinquenta e sete mil e trezentos e noventa e um reais e setenta e nove centavos)** referentes a serviços adicionais, conforme planilha orçamentária anexa a este Termo Aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR:

3.1. Fica suprimida a quantia de **R$ 32.164,17 (Trinta e dois mil e cento e sessenta e quatro reais e dezessete centavos)** segundo parecer da equipe técnica, cuja planilha orçamentária segue anexa a este Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

4.1. Este instrumento passa a integrar a Tomada de Preços nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 15 de abril de 2024.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeito Municipal,
Pelo contratante
Município de Andradas, MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2024.05.16 14:00:40 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

PRISCILA DE VITO CATINI
CPF: 388.919.078-20

QUARTO TERMO DE PRORROGAÇÃO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 12.089/2024

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município.

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL

2.1. Prorroga-se de 14/10/2024 a 30/06/2025, o contrato firmado em 13 de outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 11 de outubro de 2024.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas/MG
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS, MG

GNA CONSTRUTORA LTDA:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA LTDA:13536716000150
Dados: 2024.10.11 14:35:39 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

QUINTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 11.628/2024

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica aditada a quantia de **R$ 28.309,50 (vinte e oito mil e trezentos e nove reais e cinquenta centavos)** referentes a serviços adicionais, conforme planilha orçamentária anexa a este Termo Aditivo e deliberações contidas no bojo do **Processo n.º 11.628/2024.**

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR

3.1. Fica suprimida a quantia de **R$ 51.155,83 (cinquenta e um mil e cento e cinquenta e cinco reais e oitenta e três centavos)** segundo parecer da equipe técnica, cuja planilha orçamentária segue anexa a este Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 26 de novembro de 2024.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas/MG
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS, MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2024.11.28 13:11:19 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					**DATA: 14/10/2024**			
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					**FORMA DE EXECUÇÃO:**		**(X)**	**INDIRETA**
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP(AGOSTO DE 2023) SEM DESONERAÇÃO					**( )**	**DIRETA**	**BDI**	22,47%
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
1			**REVESTIMENTOS**					
1.1	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	313,26	R$ 73,79	R$ 90,37	R$ 28.309,50
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 28.309,50**

OBS: A EMPRESA CONTRATADA NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO N.º165/2022. ASSIM, NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.10.14 12:17:46 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					**DATA: 14/10/2024**			
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					**FORMA DE EXECUÇÃO:**		**(X)**	**INDIRETA**
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI(MG/JUNHO. 2022) - CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					**( )**	**DIRETA**	**BDI**	22,47%
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.2	SINAPI	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	313,26	R$ 133,34	R$ 163,30	R$ 51.155,83
							TOTAL GERAL DA OBRA	**R$ 51.155,83**

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2024.10.14 12:19:23 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 12.089/2024

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrando e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

2.1. Fica retificada a Cláusula 8.2 do Contrato de Prestação de Serviços Original, passando a estipular o prazo de execução da obra para **29 (vinte e nove) meses**, sendo o prazo para conclusão das obras até 30/06/2025, conforme o cronograma de execução da

obra, apresentado no âmbito do **processo n.º 12.089/2024** e suas respectivas deliberações, conforme cópia que faz parte integrante deste aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

3.1. Os efeitos decorrentes deste Termo Aditivo terão eficácia retroativa a dezembro de 2024.

3.2. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.3. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas/MG, 05 de fevereiro de 2025.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas/MG
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS, MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2025.03.12 17:18:55 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

PREFEITURA MUNICIPAL Andradas MG FLS. 128

SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 06.298/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município.

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL

2.1. Prorroga-se de 01/07/2025 a 31/12/2025, o contrato firmado em 13 de outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência, conforme deliberações do **Processo n.º 06.298/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 06 de junho de 2025.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2025.06.09 14:48:24 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 13.587/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município.

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL

2.1. Prorroga-se de 01/01/2026 a 30/04/2026, o contrato firmado em 13 de outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência, conforme deliberações do **Processo n.º 13.587/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 29 de outubro de 2025.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2025.10.29 17:29:46 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 13.587/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município.

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL

2.1. Prorroga-se de 01/01/2026 a 30/04/2026, o contrato firmado em 13 de outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência, conforme deliberações do **Processo n.º 13.587/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 29 de outubro de 2025.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2025.10.29 17:29:46 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

NONO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 11.953/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, **Sra. MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica aditado o valor de **R$ 37.232,97 (trinta e sete mil, duzentos e trinta e dois reais e noventa e sete centavos)**, referente a serviços adicionais, conforme planilha orçamentária anexa a este Termo Aditivo, que passa a integrar o presente instrumento, nos termos das deliberações constantes no bojo do **Processo nº 11.953/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR

3.1. Fica suprimido o valor de **R$ 27.038,43 (vinte e sete mil, trinta e oito reais e quarenta e três centavos)**, conforme parecer da equipe técnica, cuja planilha orçamentária, parte integrante deste Termo Aditivo, segue anexa, conforme deliberações do **Processo nº 11.953/2025.**

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 27 de novembro de 2025

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS / MG

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150

Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2025.12.02 13:53:35 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS						DATA: 17/10/2025					
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)						FORMA DE EXECUÇÃO:		(X)		INDIRETA	
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SICOR-MG (JULHO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO, SINAPI (SETEMBRO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						( )	DIRETA	BDI		22,47%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	
1			INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	43,50	R$	7,03	R$	8,61	R$	374,51
1.2	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M 3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	27,50	R$	5,29	R$	6,48	R$	178,16
1.3	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	62,00	R$	22,82	R$	27,95	R$	1.732,75
1.4	SINAPI	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	30,00	R$	562,81	R$	689,27	R$	20.678,20
1.5	SETOP	ED-48333	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM	M²	15,70	R$	197,92	R$	242,39	R$	3.805,56
1.6	SINAPI	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	M	90,00	R$	58,75	R$	71,95	R$	6.475,60
1.7	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	52,50	R$	36,98	R$	45,29	R$	2.377,69
1.8	SETOP	ED-50925	ALÇAPÃO (70X70)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UNID.	2,00	R$	440,49	R$	539,47	R$	1.078,93
2			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								

2.1	SETOP	ED-14737	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1,00	R$	375,30	R$	459,63	R$	459,62
2.2	SINAPI	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	M	1,00	R$	58,75	R$	71,95	R$	71,95
									TOTAL	**R$**	**37.232,97**

OBS: A EMPRESA CONTRATADA NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO N.º165/2022. ASSIM, NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.10.20 16:34:25 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					DATA: 17/10/2025						
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					FORMA DE EXECUÇÃO:			(X)		INDIRETA	
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					( )	DIRETA		BDI		22,47%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)		PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)		PREÇO TOTAL (R$)	
1			INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
1.1	SINAPI	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UNID.	18,00	R$	813,35	R$	996,11	R$	17.292,98
1.2	SINAPI	43428	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO DE INSPECAO, COM FURO E TAMPINHA, DIAMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MINIMA DE 100 MM	UNID.	3,00	R$	1.947,08	R$	2.384,59	R$	7.153,77
1.3	SINAPI	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM)	M³	5,50	R$	89,86	R$	110,05	R$	605,28
1.4	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM	M	47,37	R$	34,24	R$	41,93	R$	1.986,40
									TOTAL	R$	27.038,43

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.10.20 16:34:57 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

DÉCIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 14.854/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica acrescido ao contrato o valor de **R$ 47.036,66 (quarenta e sete mil, trinta e seis reais e sessenta e seis centavos)**, correspondente à execução de serviços adicionais, conforme **planilha orçamentária anexa**, a qual passa a integrar o presente Termo

Aditivo para todos os fins, em consonância com as deliberações constantes nos autos do **Processo nº 14.854/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR

3.1. Fica suprimido do contrato o valor de **R$ 52.727,84 (cinquenta e dois mil, setecentos e vinte e sete reais e oitenta e quatro centavos)**, conforme parecer da equipe técnica, devidamente demonstrado na **planilha orçamentária anexa**, a qual passa a integrar o presente Termo Aditivo para todos os fins, em consonância com as deliberações constantes nos autos do **Processo nº 14.854/2025**.

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 13 de janeiro de 2026

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS / MG

GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Assinado de forma digital por GILSON TOME DOS SANTOS:79054480610
Dados: 2026.01.13 13:33:36 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS						**DATA: 13/11/2025**					
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)						**FORMA DE EXECUÇÃO:**		**(X)**		**INDIRETA**	
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SICOR-MG (JULHO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO, SINAPI (SETEMBRO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO, ORSE (SETEMBRO DE 2025) E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						**( )**	**DIRETA**	**BDI**		22,47%	
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**		**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**		**PREÇO TOTAL (R$)**	
1			**ESQUADRIAS**								
1.1	COMPOSIÇÃO	1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS, SEM VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	4,80	R$	488,63	R$	598,43	R$	2.872,44
1.2	COMPOSIÇÃO	2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM E FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	M²	8,60	R$	1.200,23	R$	1.469,92	R$	12.641,32
1.3	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	55,44	R$	295,80	R$	362,27	R$	20.084,04
1.4	ORSE	7568	PELÍCULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO- APLICADO	M²	7,56	R$	48,55	R$	59,46	R$	449,51
2			**COBERTURA**								
2.1	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$	40,35	R$	49,42	R$	8.745,76
3			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**								
3.1	SETOP	ED-49902	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$	1.831,95	R$	2.243,59	R$	2.243,59
									TOTAL	**R$**	**47.036,66**

OBS: A EMPRESA CONTRATADA NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO N.º165/2022. ASSIM, NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

OBS2: PARA O ITEM 1.1, UTILIZOU-SE O VALOR DE R$ 729,37 POR METRO QUADRADO DO ITEM 11.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E FOI DEDUZIDO O VALOR ESTIMADO DE VIDROS E CONTRAMARCOS (R$ 240,74), TOTALIZANDO O VALOR UNITÁRIO DE R$ 488,63.

OBS3: O ITEM 1.4 REFERE-SE A APLICAÇÃO DE PELÍCULA PRIVATIVA NOS VIDROS DAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.11.18 16:11:00 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					**DATA: 13/11/2025**						
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					**FORMA DE EXECUÇÃO:**			**(X)**		**INDIRETA**	
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					**( )**	**DIRETA**		**BDI**		22,47%	
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**		**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**		**PREÇO TOTAL (R$)**	
1			**ESQUADRIAS**								
1.1	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	1,44	R$	704,08	R$	862,29	R$	1.241,69
1.2	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	175,59	R$	14,08	R$	17,24	R$	3.027,83
1.3	SETOP	ED-51156	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	50,64	R$	191,92	R$	235,04	R$	11.902,65
1.4	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	38,90	R$	64,02	R$	78,41	R$	3.049,97
1.5	SINAPI	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M²	8,60	R$	355,40	R$	435,26	R$	3.743,22
1.6	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$	850,91	R$	1.042,11	R$	5.210,55
1.7	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UNID.	5,00	R$	221,22	R$	270,93	R$	1.354,64
1.8	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	5,00	R$	148,70	R$	182,11	R$	910,56
1.9	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	R$	20,10	R$	24,62	R$	590,80
2			**REVESTIMENTOS**								
2.1	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M²	2,70	R$	7,81	R$	9,56	R$	25,83
2.2	SINAPI	567	CANTONEIRA PERFURADA, GALVANIZADA, PARA REBOCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00	R$	14,46	R$	17,71	R$	7.083,66
3			**COBERTURA**								
3.1	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	151,53	R$	71,63	R$	87,73	R$	13.293,01
4			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**								
4.1	SETOP	ALV-TIJ-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	12,00	R$	88,01	R$	107,79	R$	1.293,43
									TOTAL	**R$**	**52.727,84**

OBS: O ITEM 1.2 REFERE-SE A SUPRESSÃO DOS CONTRAMARCOS PREVISTOS NA COMPOSIÇÃO DO ITEM 11.1 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,TENDO EM VISTA A NÃO INSTALAÇÃO DOS MESMOS
OBS2: O ITEM 1.3 REFERE-SE A SUPRESSÃO DOS VIDROS PREVISTOS NA COMPOSIÇÃO DOS ITENS 11.1 E 11.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DOS VIDROS

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.11.18 16:01:38 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					**DATA: 13/11/2025**						
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					**FORMA DE EXECUÇÃO:**			**(X)**		**INDIRETA**	
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP/SICOR-MG (JULHO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO, SINAPI (SETEMBRO DE 2025) - SEM DESONERAÇÃO, ORSE (SETEMBRO DE 2025) E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					**( )**	**DIRETA**		**BDI**		22,47%	
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**		**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**		**PREÇO TOTAL (R$)**	
1			**ESQUADRIAS**								
1.1	COMPOSIÇÃO	1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS, SEM VIDROS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²	4,80	R$	488,63	R$	598,43	R$	2.872,44
1.2	COMPOSIÇÃO	2	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM E FECHADURA PARA PORTA EXTERNA	M²	8,60	R$	1.200,23	R$	1.469,92	R$	12.641,32
1.3	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M²	55,44	R$	295,80	R$	362,27	R$	20.084,04
1.4	ORSE	7568	PELÍCULA (FILME) TIPO FUMÊ ESPELHADO- APLICADO	M²	7,56	R$	48,55	R$	59,46	R$	449,51
2			**COBERTURA**								
2.1	SETOP	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	176,98	R$	40,35	R$	49,42	R$	8.745,76
3			**INSTALAÇÕES DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO**								
3.1	SETOP	ED-49902	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R$	1.831,95	R$	2.243,59	R$	2.243,59
									TOTAL	**R$**	**47.036,66**

OBS: A EMPRESA CONTRATADA NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO N.º165/2022. ASSIM, NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

OBS2: PARA O ITEM 1.1, UTILIZOU-SE O VALOR DE R$ 729,37 POR METRO QUADRADO DO ITEM 11.2 DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E FOI DEDUZIDO O VALOR ESTIMADO DE VIDROS E CONTRAMARCOS (R$ 240,74), TOTALIZANDO O VALOR UNITÁRIO DE R$ 488,63.

OBS3: O ITEM 1.4 REFERE-SE A APLICAÇÃO DE PELÍCULA PRIVATIVA NOS VIDROS DAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.11.18 16:11:00 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

DÉCIMO PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13971/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI**, brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica acrescido ao contrato o valor de **R$ 50.109,47 (cinquenta mil, cento e nove reais e quarenta e sete centavos)**, correspondente à execução de serviços adicionais, conforme **planilha orçamentária anexa**, a qual passa a integrar o presente Termo

Aditivo para todos os fins, em consonância com as deliberações constantes nos autos do **Processo nº 13971/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA SUPRESSÃO DE VALOR

3.1. Fica suprimido do contrato o valor de **8.327,96 (oito mil, cento e vinte e sete reaise noventa e seis centavos)**, conforme parecer da equipe técnica, devidamente demonstrado na **planilha orçamentária anexa**, a qual passa a integrar o presente Termo Aditivo para todos os fins, em consonância com as deliberações constantes nos autos do **Processo nº 13971/2025**.

CLÁUSULA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

4.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

4.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 11 de fevereiro de 2026

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS / MG

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2026.02.13 07:29:58 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 16011/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.º, CEP n.º 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.º 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.º 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, neste município;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrado e seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ADITAMENTO DE VALOR

2.1. Fica acrescido ao contrato o valor de **de R$ 35.905,12 (trinta e cinco mil, novecentos e cinco reais e doze centavos)**, correspondente à execução de serviços adicionais, conforme planilha orçamentária anexa, a qual passa a integrar o presente

Termo Aditivo para todos os fins, em consonância com as deliberações constantes nos autos do **Processo nº 16011/2025**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 02 de março de 2026

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS / MG

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2026.03.16 14:56:57 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS - ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE ITENS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS					**DATA: 11/12/2025**			
LOCAL: RODOVIA MG-455 - KM 38,7 (ANTIGO POSTO DE PESAGEM)					**FORMA DE EXECUÇÃO:**		**(X)**	**INDIRETA**
ESTADO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI (SETEMBRO DE 2025)					**( )**	**DIRETA**	**BDI**	22,47%
ITEM	**FONTE**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANTIDADE**	**PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R$)**	**PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R$)**	**PREÇO TOTAL (R$)**
1			**SERVIÇO DE APOIO A OBRA**					
1.1	SINAPI	100289	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.368,00	R$ 21,47	R$ 26,25	R$ 35.905,12
							TOTAL	**R$ 35.905,12**

OBS: A EMPRESA CONTRATADA NÃO FORNECEU DESCONTO DURANTE O PROCESSO LICITATÓRIO N.º165/2022. ASSIM, NÃO FOI APLICADO DESCONTO AOS VALORES DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640

Assinado de forma digital por LUIZ MATHEUS BERGAMIN VALIM DE LIMA:11071941640
Dados: 2025.12.11 18:04:25 -03'00'

LUIZ MATHES BERGAMIN VALIM DE LIMA
ENGENHEIRO DE OBRAS - CREA/MG: 191.111/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS
CNPJ: 17.884.412/0001-34

DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 13284/2025

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº, CEP n.º 37.838-042, inscrito no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representado pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI**, brasileira, casada, psicóloga, inscrita no conselho Regional de Psicologia da 4.ª Região sob n.º 13448, residente e domiciliada nesta cidade, na rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, inscrita no CPF-MF sob n.º 271.764.526-87 e portador da Cédula de Identidade n.º RG 7.940.0008, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP n.º 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem aditar o Contrato Original, celebrando o seu aditivo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REAJUSTE DE VALOR

2.1. Fica reajustado o valor contratual devido à empresa, considerando-se o saldo vigente até o 5º Termo Aditivo, nos termos das disposições contratuais aplicáveis.

2.2. O reajuste foi calculado com base na variação acumulada do índice INPC (IBGE), tendo como marco inicial o mês de 10/2023 (após o decurso de 12 meses da vigência contratual) e como marco final a data disponível na ocasião do cálculo.

2.3. Em decorrência do reajuste apurado, o valor a ser pago à empresa passa a ser de **R$ 216.246,57** (duzentos e dezesseis mil, duzentos e quarenta e seis reais e cinquenta e sete centavos), conforme deliberações constantes no **Processo nº 13284/2025**, nos termos do cálculo demonstrado a seguir.

Resumo dos Valores Contratuais

- **Valor total do contrato (valor inicial + aditivos e supressões até o 5º Termo Aditivo):** R$ 3.771.745,42
- **(-) Valor já pago à empresa:** R$ 1.757.473,68
- **Saldo contratual residual:** R$ 2.014.271,74
- **Valor do saldo após aplicação do reajuste:** R$ 2.230.518,31
- **(-) Saldo contratual residual original:** R$ 2.014.271,74
- **Valor correspondente ao reajuste:** R$ 216.246,57

CLÁUSULA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório nº 165/2022.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 16 de março de 2026.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo Contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2026.03.16 14:56:13 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

DÉCIMO QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02630/2026

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/n.°, CEP n.° 37.838-042, inscrita no CNPJ sob n.° 17.884.412/0001-34, neste ato representada pela Prefeita Municipal, Sra. **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, portadora da cédula de identidade RG n.° 7.940.008-5, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, inscrito no CPF sob o n.° 271.764.526-87, residente e domiciliado na Rua Ana Gabriela Andrade, n.° 58, Jardim Bela Vista, neste município;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.° 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.° 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.° 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.° M-556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito, os abaixo assinados e acima qualificados — o **MUNICÍPIO DE ANDRADAS** e **GNA CONSTRUTORA EIRELI**, resolvem prorrogar o contrato original, celebrado e sua prorrogação, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNICÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL

2.1. Prorroga-se de 01/05/2026 a 01/11/2026, o contrato firmado em 13 de outubro de 2022, nos termos do artigo 57, inciso II da Lei Federal 8666/93 e suas alterações, mantendo as demais cláusulas do contrato original em vigência, conforme deliberações do **Processo nº 02630/2026**.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

3.1. Este instrumento passa a integrar a Concorrência nº 002/2022.

3.2. Ficam inalteradas todas as demais disposições do Processo Licitatório 165/22.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas do Contrato Original e deste Termo Aditivo Contratual.

Andradas, 25 de março de 2026.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal de Andradas
Pelo contratante
MUNICÍPIO DE ANDRADAS/MG

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela Contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Assinado de forma digital por GNA CONSTRUTORA EIRELI:13536716000150
Dados: 2026.03.25 16:16:14 -03'00'

TESTEMUNHAS:

AMANDA CRISTINA CARLIN
CPF: 117.241.246-41

CLAUDINEI DONIZETI FRIZO JUNIOR
CPF: 093.136.456-61

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 165/2022
CONCORRÊNCIA Nº 002/2022

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ANDRADAS, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com domicílio e foro nesta cidade e Comarca de Andradas, Minas Gerais, na Praça Vinte e Dois de Fevereiro, s/nº, CEP n.º 37795-000, inscrito no CNPJ sob n.º 17.884.412/0001-34, neste ato representado pela Prefeita Municipal, **MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI,** brasileira, casada, psicóloga, inscrita no conselho Regional de Psicologia da 4.ª Região sob n.º 13448, residente e domiciliada nesta cidade, na Rua Ana Gabriela Andrade, n.º 58, Jardim Bela Vista, inscrita no CPF-MF sob n.º 271.764.526-87 e portador da Cédula de Identidade n.º RG 7.940.0008, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo;

CONTRATADA:

GNA CONSTRUTORA EIRELI, empresa com sede na Rua das Orquídeas, n.º 65 B, bairro Residencial Vale do Sol, na Cidade de Machado/MG, CEP: 37.750-000, inscrita no CNPJ sob nº 13.536.716/0001-50 e Inscrição Estadual sob n.º 17623870084, neste ato representado por, **GILSON TOME DOS SANTOS**, inscrito no CPF-MF sob n.º 790.544.806-10e portador da cédula de identidade RG n.º M556078, expedida pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de Minas Gerais.

Firmam o presente Contrato decorrente de **PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 047/2022**, feito na **MODALIDADE CONCORRÊNCIA Nº. 002/2022, tipo MENOR VALOR GLOBAL**, de acordo com o artigo 45, parágrafo 1 e seus respectivos incisos todos da Lei 8.666/93, posteriores alterações, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO:

1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO EM REGIME DE EMPREITADA INTEGRAL, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, DESTINADO À CONSTRUÇÃO DO POSTO AVANÇADO DO CORPO DE BOMBEIROS NO MUNCÍPIO DE ANDRADAS, CONSOANTE AO PROTOCOLO Nº 4993/2022, conforme Termo Projeto Básico – **Anexo** I, do Edital de Concorrência nº 002/2022.

1.2. PARÁGRAFO PRIMEIRO - Os serviços deverão corresponder rigorosamente às características arroladas no edital e os Anexos, sob pena de inexecução contratual e aplicação das sanções administrativas cabíveis.

CLÁUSULA SEGUNDA- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

2.1. As despesas decorrentes da presente Concorrência serão suportadas pela Dotação Orçamentária nº **02.02.00.04.182.7002.1117.4.4.90.51.00, ficha 161,** com recursos próprios e/ou recursos vinculados.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS SERVIÇOS:

3.1. A Obra deverá ser realizada em conformidade com Anexo I – Projeto Básico, do Edital Concorrência nº 002/2022 e normas técnicas vigentes.

3.2. A licitante vencedora deverá elaborar os projetos complementares a execução dos serviços, (sinalização horizontal e vertical e outros necessários), devendo o mesmo ser aprovado pelo Município.

3.3. Durante toda a realização dos serviços, a empresa vencedora deverá disponibilizar um topógrafo, para acompanhamento e realização de todos os serviços topográficos se necessários, devendo o mesmo apresentar projeto de todos os serviços realizados.

CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR PAGO:

4.1. O valor total a ser pago para a CONTRATADA pela execução dos serviços será de **R$ 3.699.786,90 (três milhões e seiscentos e noventa e nove mil e setecentos e oitenta e seis reais e noventa centavos)**.

4.2. No preço ofertado deverão estar incluídos os impostos, taxas, encargos, bem como quaisquer outras despesas sobre ele incidentes, não podendo a licitante pleitear acréscimos posteriores à abertura das propostas;

CLÁUSULA QUINTA- DO PAGAMENTO:

5.1. O pagamento decorrente da execução da Obra, objeto desta licitação, será efetuado de acordo com medição da obra, que será feita pelo engenheiro fiscal de obras e aprovado pela Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente, em até **30 (trinta) dias** após o recebimento da nota fiscal.

5.2. A medição só será realizada se atingido os valores mínimos para o primeiro mês de cronograma ou superior.

5.3. Os pagamentos a serem realizados com recursos vinculados ficam condicionado a liberação dos recursos pelo FNDE.

5.4. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação e recebimento, desde que devidamente regularizados.

CLÁUSULA SEXTA - DA GARANTIA:

6.1. DA GARANTIA:

6.2. A Contratada se obriga a manter, durante toda a vigência do contrato, garantia no valor equivalente a **5% (cinco por cento) do preço global contratado,** devendo apresentar ao CONTRATANTE, no momento da assinatura do contrato, o comprovante de uma das modalidades a seguir:

a) Fiança bancária;

b) Seguro-garantia; ou

c) Caução em dinheiro.

6.3. Em caso de fiança bancária, deverão constar no instrumento, os seguintes requisitos:

a) Prazo de validade correspondente ao período de vigência do contrato;

b) Expressa afirmação do fiador de que, como devedor solidário e principal do pagador, fará o pagamento a Prefeitura Municipal de Andradas, independentemente de interpelação judicial, caso o afiançado não cumpra suas obrigações;

c) expressa renúncia do fiador ao benefício de ordem e aos direitos previstos nos artigos 827 e 838 do Código Civil; e

d) cláusula que assegure a atualização do valor afiançado.

6.4. Não será aceita fiança bancária que não atenda aos requisitos estabelecidos no item anterior.

6.5. Em se tratando de seguro-garantia:

a) A apólice deverá indicar o CONTRATANTE como beneficiário; e

b) Não será aceita apólice que contenha cláusulas contrárias aos interesses da Prefeitura Municipal de Andradas.

6.6. O valor em dinheiro depositado em caução será administrado pela Prefeitura Municipal de Andradas, por meio de aplicações financeiras, de comum acordo com a CONTRATADA, que terá acesso aos extratos de simples verificação da conta de caução.

6.7. Utilizada a garantia, a CONTRATADA fica obrigada a integralizá-la no prazo de 5(cinco) dias úteis contado da data em que for notificada formalmente pelo CONTRATANTE.

6.8. O valor da garantia principal somente poderá ser disponibilizado à CONTRATADA quando da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo ou rescisão do contrato, desde que não possua obrigação ou dívida inadimplida com o CONTRATANTE e mediante expressa autorização deste.

6.9. A Prefeitura Municipal poderá utilizar a garantia contratual, a qualquer momento, para se ressarcir das despesas decorrentes de quaisquer obrigações inadimplidas da CONTRATADA.

6.10. Caso ocorra dilação da obra com o consequente adiamento da data prevista para assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, a garantia nas modalidades de seguro garantia, de fiança bancária ou da caução em dinheiro previstas deverá ter sua data de vencimento revalidada para a nova data contratual prevista.

6.11. Toda e qualquer garantia a ser apresentada responderá pelo cumprimento das obrigações da contratada eventualmente inadimplidas na vigência do contrato e da garantia, e não serão aceitas se o garantidor limitar o exercício do direito de execução ou cobrança ao prazo de vigência da garantia

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA CONTRATAÇÃO:

7.1. O contrato a ser firmado com a licitante adjudicatária incluirá as condições estabelecidas no Edital de Concorrência nº 002/2022 e seus anexos, necessárias à fiel execução do objeto desta licitação.

7.2. Toda mão-de-obra necessária ao fiel e perfeito acabamento e conclusão dos serviços, bem como os encargos previdenciários, sociais e de qualquer natureza decorrentes da contratação de pessoal e seu transporte, serão de inteira responsabilidade da contratada.

7.3. Quando e onde couber mão-de-obra especializada esta deverá ser escolhida mediante rigoroso critério de seleção.

7.4. Será de inteira responsabilidade da empresa contratada o fornecimento de equipamentos de segurança para os operários (EPI' s e EPC's) de acordo com as normas da ABNT.

7.5. O prazo de execução e de entrega dos serviços será de 08 (oito) meses, a contar da expedição da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente, salvo motivo de caso fortuito ou força maior devidamente justificado.

7.6. A contratada obriga-se a manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo comunicar à Contratante, imediatamente, qualquer alteração que possa comprometer a manutenção do contrato.

7.7. Havendo paralisação justificada dos serviços, o prazo do contrato será acrescido de tantos dias quantos os da paralisação, sem qualquer ônus para o Município.

7.8. A justificativa para paralisação dos serviços somente será considerada se apresentada por escrito, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas de sua ocorrência e aceita pelo Município.

7.9. O registro dos serviços na entidade profissional competente será de responsabilidade da empresa contratada, devendo a mesma, no prazo de 5 (cinco) dias a contar da assinatura do contrato, apresentar à Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e Projetos desta Prefeitura documento comprobatório do registro do contrato dos serviços no CREA-MG.

7.10. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora deverá apresentar documento comprobatório da garantia prestada, em uma das formas previstas no Art. 56, da Lei 8.666/93, sob pena de não assinatura do contrato.

7.11. Será de integral responsabilidade da contratada quaisquer danos decorrentes da execução da obra causados a terceiros, por si ou por seus agentes, ficando a Administração Contratante isenta de todas e quaisquer reclamações que possam surgir em decorrência de eventos tais como acidentes, mortes, perdas, destruições e avarias.

7.12. Aplica-se ao contrato oriundo da Concorrência nº 002/2022, a serem firmadas entre a Administração Contratante e a empresa vencedora (contratada), as disposições do art. 618 do Código Civil Brasileiro, Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, o qual estabelece que: nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo.

7.13. A qualquer tempo, durante o prazo de que trata o item anterior, ocorrendo irregularidades na obra que afetem a solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, assistirá à Administração Contratante, sem qualquer ônus, o direito de convocar a contratada para que promova a reexecução ou correção dos serviços de sua responsabilidade.

7.14. Ressalvada a ocorrência de um ou mais motivos previstos nos incisos do § 1.º do art. 57, da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1.993, desde que devidamente comprovados, mediante justificativa aceita pela Administração em regular processo administrativo, NÃO HAVERÁ, EM QUALQUER OUTRA HIPÓTESE, aditivos ao valor do contrato firmado entre a empresa vencedora e a Administração Contratante, decorrente deste procedimento licitatório.

7.15. A Contratada obriga-se a propiciar, no local da execução da obra, os meios e as condições necessárias para que a contratante possa realizar inspeções periódicas.

7.16. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ, NO ATO DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO, APRESENTAR ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) OU RRT (REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.

7.17. A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ A PARTIR DO INÍCIO DAS OBRAS MANTER SOB SUA RESPONSABILIDADE VÍGIA 24 HORAS ATÉ O RECEBIMENTO PROVISÓRIO, COM FINALIDADE DE PRESERVAR A INTEGRIDADE DOS SERVIÇOS E MATERIAIS JÁ EXECUTADOS E A SEREM EXECUTADOS.

CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO E AUTORIZAÇÃO PARA INÍCIO DA OBRA:

8.1. O PRESENTE CONTRATO TERÁ VIGÊNCIA DE 12 (DOZE) MESES CONTADOS A PARTIR DE SUA ASSINATURA.

8.2. O prazo para conclusão das obras é de **08 (oito) meses,** conforme o cronograma físico financeiro que compõe o anexo I Projeto Básico do Edital Concorrência nº 002/2022, e deverá iniciar a obra logo após a assinatura do contrato e com a expedição da ordem de serviço emitida pela Divisão de Planejamento Urbano, em conjunto com a Secretaria de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão.

CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DA OBRA:

9.1. Todos os materiais entregues e serviços, objeto deste certame, deverão ser de primeira qualidade, que satisfaçam rigorosamente às especificações constantes neste instrumento convocatório e seus Anexos, sendo verificado e fiscalizado por servidor designado pela Secretaria Municipal de Planejamento, Gestão e Projetos.

9.2. A contratada é obrigada a assegurar e facilitar o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, bem como o acesso a fontes de informações que forem julgadas necessárias.

9.3. Fica a contratada obrigada a manter no canteiro de obras o "Diário de Ocorrência de Obra", constituindo-se de um livro próprio, previamente rubricado em todas as suas folhas por agente fiscalizador da Administração Contratante, a ser anotado, e diariamente atualizado, por preposto da empresa, onde serão lançadas todas as ocorrências, inclusive condições do tempo, ajustes quanto à solução de problemas, observações e recomendações, bem como todos os assuntos inerentes às relações de trabalho entre a Fiscalização da Administração Contratante e a contratada.

9.4. O "Diário de Ocorrências de Obra" deverá estar permanentemente à disposição da Fiscalização da Administração Contratante, e conterá o nome e qualificação do preposto da contratada, encarregado de sua guarda e anotação, bem como o seu telefone de contato, além do telefone de quem, na empresa contratada, possa ser contatado, a fim de prestar os esclarecimentos necessários.

9.5. O Município reserva-se o direito de não receber os materiais e serviços em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto no Art. 24, Inciso XI, da Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DA OBRA:

10.1. O prazo para conclusão das obras é de **08 (oito) meses**, conforme o cronograma físico financeiro que compõe o anexo I Projeto Básico do Edital Concorrência nº 002/2022, e deverá iniciar a obra logo após a assinatura do contrato e com a expedição da ordem de serviço emitida pela Divisão de Planejamento Urbano em conjunto com a Secretaria de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão.

10.2. A obra será acompanhada e recebida de acordo com os dispostos nos artigos 73, 75 e 76 da Lei Federal n.º 8.666/93.

10.3. O recebimento da obra ou a sua impugnação far-se-á mediante inspeção a ser realizada pela Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente juntamente Secretaria de Governo, Segurança Pública e Defesa do Cidadão.

10.4. A CONTRATADA DEVERÁ, AO FINAL DOS SERVIÇOS, APRESENTAR OS "AS BUILT" DOS PROJETOS, CONFORME O EXECUTADO DEVERÁ SER ENCAMINHADO EM FORMATO DIGITAL (DWG) EM CD/DVD E IMPRESSO, DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

10.5. Até 30 (trinta) dias após a entrega dos serviços e verificada a sua perfeita execução, de acordo com o projeto, desenhos e especificações técnicas, o Município expedirá o "Termo de Recebimento Final dos Serviços", sem prejuízo, entretanto, do disposto no Código Civil a respeito da empreitada de material e mão-de-obra.

10.6. A contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, demolir, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO DO CONTRATO:

11.1. O contrato conterá cláusula de rescisão, independentemente de interpelação ou notificação judicial, nas hipóteses previstas nos arts. 77 e 78, da Lei 8.666/93.

11.2. O Município poderá rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, dissolução, insolvência da empresa contratada, e, em se tratando de firma individual, por morte de seu titular.

11.3. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal 8.666/93, poderá o contrato ser rescindido:

11.4. Em caso de paralisação, total ou parcial, da execução dos serviços, pela contratada, por prazo superior a **(05) CINCO DIAS** ininterruptos, salvo motivo de força maior, devidamente comprovado;

11.5. Pela inobservância dos projetos e especificações técnicas na execução dos serviços;

11.6. Pelo emprego de material em desacordo com as especificações;

11.7. Unilateralmente, pela Administração Municipal, quando a contratada deixar de cumprir suas obrigações contratuais;

11.8. Bilateralmente, atendida sempre a conveniência da Administração Municipal;

11.9. Em caso fortuito ou de força maior, desde que justificadamente, nos termos da legislação em vigor.

11.10. É vedado ao licitante contratado ceder, transferir ou sublocar os serviços a outrem.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA — DAS SANÇÕES:

12.1. Pelo descumprimento total ou parcial das condições previstas na proposta ou no contrato, o Município de Andradas poderá aplicar à adjudicatária ou contratada as sanções previstas no art. 87, da Lei 8.666/93, sem prejuízo da responsabilização civil e penal cabíveis.

12.2. Ficam estabelecidos os seguintes percentuais de multas:

a) 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30.º (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor do contrato;

b) 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias, com o consequente cancelamento do mesmo;

c) 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, no caso da adjudicatária, injustificadamente, desistir do mesmo.

12.3. O recolhimento das multas referidas nas alíneas **a, b** e **c** deverá ser feito através de guia própria, ao Município de Andradas, no prazo máximo de três dias úteis a contar da data em que for aplicada a multa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

13.1. Todos os materiais empregados na execução dos serviços, objeto deste Edital, deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade, que satisfaçam rigorosamente às especificações constantes neste Edital e seus Anexos, sendo verificado e fiscalizado pela Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Meio Ambiente da Administração Contratante.

13.2. Fica reservada à Municipalidade a prerrogativa de, a qualquer tempo, revogar ou anular a presente licitação, no todo ou em parte, sem que caibam aos participantes quaisquer direitos ou eventuais indenizações.

13.3. Fica ainda reservado ao Município o direito de promover diligências conforme disposto no § 3º, do Art. 43, da Lei n.º 8.666/93, cujos documentos deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada por cartório.

13.4. Não será permitida na presente licitação a participação de empresas em consórcio.

13.5. Se a empresa considerada vencedora deixar de assinar o contrato ou o termo equivalente no prazo de **(05) CINCO DIAS ÚTEIS,** contados da data do recebimento da convocação, sem que tenha solicitado prorrogação de prazo mediante justificativa, por escrito, e aceita pelo Município, poderão ser convocadas as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo optar por revogar a licitação, nos termos do art. 64, § 2.º, da Lei Federal no 8.666/93.

13.6. As decisões referentes a esta licitação, serão publicadas no Quadro de Avisos de Licitações, conforme indicado no item 16.1, podendo ser aplicado o disposto no § 1º, do art. 109, da Lei n.º 8.666/93.

13.7. As solicitações de esclarecimentos deverão ser encaminhadas por escrito até o término do prazo para cadastro, à Comissão Permanente de Licitação, por meio de protocolo junto ao Setor de Protocolo da prefeitura Municipal de Andradas.

13.8. O Edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados, na Seção de Licitação.

13.9. A apresentação da proposta por parte da licitante significa pleno conhecimento e integral concordância com as cláusulas e condições deste Instrumento, dos seus anexos, bem como do contrato a ser firmado, e total sujeição à legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL:

14.1. O presente procedimento será regido, além das disposições ínsitas neste instrumento, pela Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e posteriores alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO:

15.1. Para a solução de eventuais pendências oriundas da interpretação deste instrumento, não resolvidas administrativamente, será competente o Foro desta Comarca de Andradas.

E, por estarem justos e contratados, firmam o presente, em duas vias, de igual teor e para um só efeito, juntamente com as testemunhas abaixo, que declaram conhecer todas as Cláusulas deste contrato.

Andradas, 13 de Outubro de 2022.

MARGOT NAVARRO GRAZIANI PIOLI
Prefeita Municipal,
Pelo Município de Andradas-MG

TOME E CODIGNOLE LTDA:13536716000150
Assinado de forma digital por TOME E CODIGNOLE LTDA:13536716000150
Dados: 2022.10.20 13:37:27 -03'00'

GILSON TOME DOS SANTOS
Pela contratada
GNA CONSTRUTORA EIRELI

TESTEMUNHAS

BRUNA SILVA PEREIRA
CPF-MF n.º 115.944.716-06

BEATRIZ CARVALHO GONÇALVES
CPF-MF nº 126.919.366-00