

CARTA PROPOSTA

Edital Nº 031/2025 - GOINFRA

Contratação nº 109989 – Lote 02

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Prezados Senhores,

Enenge Engenharia Ltda, CNPJ/MF n.º **07.527.227/0001-39**, sediada **Rua 122, nº 287, Setor Sul, Goiânia – Goiás**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação (lote 01) cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R\$ 1.443.900,00 (R\$ Um Milhão, Quatrocentos e Quarenta e Três Mil e Novecentos Reais)**.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste edital e seus Anexos.

Declaramos que executaremos os serviços obedecendo fielmente o que estabelece a planilha orçamentária, quantitativos, memorial descritivo, projetos e demais orientações constates do edital;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura;

Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, Goiás, aos 17 dias de abril de 2025.

AURELIO DA CUNHA
MATOS E
SILVA:90732359104

Assinado de forma digital por AURELIO DA
CUNHA MATOS E SILVA:90732359104
Dados: 2025.04.16 15:44:20 -03'00'

ENENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 07.527.227/0001-39
AURÉLIO DA CUNHA MATOS E SILVA
CREA: 10.818/D-GO

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

EDITAL Nº 031/2025 - GOINFRA

Contratação nº 109989

Processo nº 202400005040404

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Prezados Senhores,

Enenge Engenharia Ltda, CNPJ/MF n.º 07.527.227/0001-39, sediada Rua 122, n.º 287, Setor Sul, Goiânia – Goiás, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

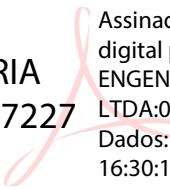
Desta forma DECLARAMOS na forma da Lei o que segue abaixo:

- Que o profissional detentor do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado(s) em nossa documentação para este edital, será, obrigatoriamente, o responsável técnico que acompanhará a execução da obra, conforme o cronograma físico-financeiro e demais condições previstas nesta licitação;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como está ciente da obrigatoriedade de declarar a ocorrências posteriores;
- Que está de acordo e acata todas as condições previstas neste Edital, bem como às constantes do Termo de Sujeição do Edital, conforme anexo V.

A documentação e proposta para esta licitação constituirão em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiânia, Goiás, aos 17 dias de Abril de 2025.

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227
000139



Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.16
16:30:19 -03'00'

ENENGE ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 07.527.227/0001-39

TABELA: TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS – T259 – JUNHO/24 – SEM DESONERAÇÃO
OBRA: OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02
SUB-NOME: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02
LOCAL: CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02
DATA: 25/10/2024



	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANTIDADE	BDI (%)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	AERÓDROMO DE CATALÃO	UN	1,00	29,60	R\$ 307.666,27	R\$ 398.449,49
2	AERÓDROMO DE IPAMERI	UN	1,00	31,09	400.253,45	R\$ 524.468,47
3	AERÓDROMO DE MORRINHOS	UN	1,00	31,09	R\$ 296.085,68	R\$ 388.011,89
4	ADMINISTRAÇÃO - LOTE 02	UN	1,00	31,09	R\$ 101.439,61	R\$ 132.970,15
TOTAL DO ORÇAMENTO - LOTE 02						R\$ 1.443.900,00

OBS.:
01 – Os valores dos B.D.I.'s apresentados foram calculados em consonância com o código tributário dos municípios, na questão da cobrança do I.S.S. (Documentação anexa no processo SEI).
02 – Os custos deste orçamento foram coletados da Tabela 259 – Custos de obras civis (GOINFRA) – Junho/2024 – Sem Desoneração, atendendo o disposto no Art. 7º do Decreto Estadual nº 9.900/2021.
03 – Os orçamentos foram elaborados conforme serviços e quantitativos fornecidos pelos respectivos fiscais de cada município.

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma digital por ENENGE ENGENHARIA
LTDA:0752722700013
9
Dados: 2025.04.17 12:03:44 -03'00'

Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-5/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO

- T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Nat. Serviço : Obra Civil Área : 1,00 m2

Data Orçamento : 16/10/2024

Data Base : 01/06/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	29,60	m2	9,690	0,00	5,27	51,06	66,08
020115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	29,60	m2	10,840	0,00	3,66	39,67	51,38
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	29,60	m	1.435,000	0,00	0,39	559,65	717,50
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	29,60	un	40,000	0,00	1,14	45,60	58,80
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	29,60	m2	7,500	383,46	2,83	2.897,17	3.754,72
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/ VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	29,60	m2	106,280	47,75	0,00	5.074,87	6.576,60
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	29,60	m2	106,280	7,39	0,00	785,40	1.017,09
							9.453,42	12.242,17
TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	29,60	m3	10,960	35,58	9,10	489,69	634,58
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	29,60	m3	4,500	35,58	0,00	160,11	207,49
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	29,60	un	1,000	172,64	155,25	327,89	424,94
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	29,60	un	1,000	172,64	155,25	327,89	424,94
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	29,60	tkm	21.810,000	0,64	0,00	13.958,40	17.884,20
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/ OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	29,60	un	3,000	86,32	77,62	491,82	637,38
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	29,60	un	10,000	86,32	77,62	1.639,40	2.124,60
							17.395,20	22.338,13
SERVIÇO EM TERRA								
041002	APILOAMENTO	29,60	m2	243,200	0,00	5,05	1.228,16	1.590,52
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	29,60	m3	24,320	2,13	0,00	51,80	67,12
							1.279,96	1.657,64
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	29,60	PR	2,000	4,61	1,35	11,92	15,44
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	29,60	PR	1,000	2,08	0,33	2,41	3,12
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	29,60	Un	100,000	2,70	5,10	780,00	1.010,00
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	29,60	Un	42,000	6,13	5,10	471,66	611,10
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	29,60	Un	1,000	9,11	12,94	22,05	28,57
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	29,60	Un	1,000	6,76	13,08	19,84	25,71
071143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	29,60	Un	3,000	4,15	6,81	32,88	42,60
071125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	29,60	Un	1,000	27,22	16,01	43,23	56,02

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
070391	BUCHA DE NYLON S-6	29,60	Un	21,000	0,20	0,54	15,54	19,95
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	29,60	Un	21,000	0,17	0,33	10,50	13,44
070671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	29,60	Un	1,000	261,20	68,18	329,38	426,87
071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	29,60	Un	12,000	7,63	7,15	177,36	229,80
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	29,60	Un	4,000	12,88	9,87	91,00	117,92
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	29,60	Un	9,000	2,43	1,01	30,96	40,05
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	29,60	Un	56,000	11,99	9,87	1.224,16	1.586,48
072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	29,60	Un	2,000	19,99	9,87	59,72	77,38
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	29,60	Un	2,000	60,44	30,67	182,22	236,14
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	29,60	Un	1,000	285,30	30,67	315,97	409,49
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	29,60	Un	10,000	11,48	10,21	216,90	281,10
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	29,60	Un	1,000	14,80	10,21	25,01	32,41
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	29,60	Un	8,000	155,03	34,09	1.512,96	1.960,72
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	29,60	M	296,000	2,07	5,78	2.323,60	3.010,32
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	29,60	M	5,000	3,25	6,81	50,30	65,15
071203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1 /2"	29,60	M	3,000	17,23	12,60	89,49	115,95
071204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1 /4"	29,60	M	72,000	12,23	14,31	1.910,88	2.476,08
071200	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1/ 2"	29,60	M	2,000	4,16	5,78	19,88	25,76
071201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/ 4"	29,60	M	10,000	5,61	5,78	113,90	147,60
070353	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/ 4"	29,60	Un	12,000	0,98	1,01	23,88	30,84
070351	BRACEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	29,60	Un	9,000	0,72	0,33	9,45	12,24
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	29,60	Un	2,000	1.366,62	102,27	2.937,78	3.807,36
070602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	29,60	M	300,000	1,55	1,87	1.026,00	1.329,00
072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	29,60	Un	10,000	15,79	12,60	283,90	367,90
071692	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	29,60	un	42,000	313,88	13,17	13.736,10	17.801,70
071696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3 ,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	29,60	un	8,000	1.689,66	94,17	14.270,64	18.494,72
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	29,60	m	369,600	2,36	1,87	1.563,40	2.025,40
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	29,60	m	1.086,930	3,78	2,04	6.325,93	8.195,45
070570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	29,60	M	331,360	8,78	2,38	3.697,97	4.791,46
070571	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	29,60	M	47,750	14,52	2,71	822,73	1.066,25
							54.781,50	70.987,49
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	29,60	un	1,000	721,46	64,42	785,88	1.018,50
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	29,60	Un	5,000	519,56	81,81	3.006,85	3.896,85
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	29,60	Un	6,000	13,17	5,10	109,62	142,02
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	29,60	Un	6,000	38,81	4,77	261,48	338,82
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	29,60	CJ	7,000	9,27	6,81	112,56	145,81
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	29,60	Un	6,000	167,37	5,10	1.034,82	1.341,12
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	29,60	Un	6,000	41,14	11,93	318,42	412,62
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	29,60	Un	10,000	46,34	8,51	548,50	710,80
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	29,60	m2	1,020	454,14	47,32	511,48	662,88
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/ 8" X 1 1/4"	29,60	Un	4,000	16,37	8,21	98,32	127,40

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	29,60	Un	2,000	100,02	13,28	226,60	293,66
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	29,60	Un	1,000	94,26	55,90	150,16	194,60
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	29,60	un	1,000	189,90	55,90	245,80	318,55
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	29,60	PAR	2,000	7,11	5,10	24,42	31,64
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	29,60	Un	4,000	75,90	5,10	324,00	419,88
080563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	29,60	Un	4,000	40,54	12,26	211,20	273,68
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	29,60	un	3,000	143,04	6,81	449,55	582,60
080573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	29,60	un	1,000	671,00	6,81	677,81	878,44
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	29,60	Un	6,000	52,59	11,93	387,12	501,66
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	29,60	Un	5,000	32,80	8,51	206,55	267,65
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	29,60	Un	2,000	44,10	11,93	112,06	145,22
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	29,60	Un	6,000	8,15	3,40	69,30	89,76
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	29,60	Un	1,000	622,20	65,24	687,44	890,92
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	29,60	Un	1,000	76,11	6,81	82,92	107,46
080820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	29,60	Un	1,000	13,02	12,26	25,28	32,76
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	29,60	Un	1,000	26,76	5,10	31,86	41,29
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	29,60	Un	2,000	149,39	6,81	312,40	404,86
080672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	29,60	Un	2,000	34,70	12,26	93,92	121,72
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	29,60	Un	2,000	56,06	7,49	127,10	164,72
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	29,60	Un	1,000	100,26	17,04	117,30	152,02
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	29,60	Un	1,000	70,05	20,79	90,84	117,72
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	29,60	Un	7,000	69,71	20,79	633,50	820,96
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	29,60	m2	9,720	379,68	54,60	4.221,20	5.470,61
							16.296,26	21.119,20
COBERTURAS								
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	29,60	m2	9,690	51,51	5,51	552,52	715,99
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	29,60	M	24,230	0,48	12,28	309,17	400,52
COMP.23	>REVISÃO GERAL EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA (REAPROVEITAMENTO 70%)	29,60	m2	285,140	15,15	5,51	5.890,99	7.633,19
							6.752,68	8.749,70
ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	29,60	Un	2,000	593,10	139,99	1.466,18	1.900,16
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	29,60	Un	7,000	616,54	139,99	5.295,71	6.863,22
							6.761,89	8.763,38
VIDROS								
COMP.05	>JATEAMENTO DE VIDRO TEMPERADO 10 MM	29,60	m2	5,400	100,00	0,00	540,00	699,84
COMP.06	>PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FIXA + CORRER - DUAS FOLHAS - S/ FERRAGENS	29,60	m2	15,750	500,89	26,29	8.303,08	10.760,71
COMP.07	>JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - BASCULANTE - S/ FERRAGENS	29,60	m2	12,570	500,89	26,29	6.626,65	8.588,07
COMP.08	>PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - ABRIR - S/ FERRAGENS (BANHEIROS)	29,60	m2	4,320	484,04	31,85	2.228,64	2.888,30
							17.698,37	22.936,92
REVESTIMENTO DE PAREDES								
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH: 4ARML+100kgCI/M3)	29,60	m2	165,960	9,53	12,81	3.707,54	4.804,54
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	29,60	m2	165,960	62,97	23,74	14.390,39	18.648,92
							18.097,93	23.453,46
REVESTIMENTO DE PISO								
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	29,60	m2	0,120	408,01	25,39	52,00	67,40

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	29,60	m2	271,700	29,28	17,71	12.767,18	16.543,81
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	29,60	m2	155,100	0,01	1,52	237,30	307,09
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	29,60	m2	155,100	45,92	0,00	7.122,19	9.230,00
COMP.24	>PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE	29,60	m2	38,130	105,02	18,86	4.723,54	6.121,39

24.902,21 32.269,69

FERRAGENS								
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	29,60	Un	9,000	170,85	20,23	1.719,72	2.228,67
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	29,60	un	1,000	73,58	11,93	85,51	110,82
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	29,60	un	3,000	139,61	11,93	454,62	589,17
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	29,60	Un	4,000	42,77	0,00	171,08	221,68
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	29,60	Un	4,000	47,39	0,00	189,56	245,64
COMP.13	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE/FIXO/BASCULANTE	29,60	un	12,000	156,26	46,78	2.436,48	3.157,56
COMP.14	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE	29,60	un	2,000	68,17	26,55	189,44	245,50
COMP.15	>JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA	29,60	un	3,000	278,25	65,55	1.031,40	1.336,68
COMP.16	>JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO (BANHEIROS)	29,60	un	4,000	205,95	46,78	1.010,92	1.310,12

7.288,73 9.445,84

PINTURA								
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	29,60	m2	193,230	2,41	8,83	2.171,90	2.813,42
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	29,60	m2	193,230	3,77	5,17	1.727,47	2.237,60
261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	29,60	m2	282,770	3,52	7,32	3.065,22	3.970,09
261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/ SELADOR	29,60	m2	282,770	4,93	7,24	3.441,31	4.459,28
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	29,60	m2	44,100	9,00	10,54	861,71	1.116,61
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	29,60	m2	44,100	6,65	13,54	890,37	1.153,65
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	29,60	m2	273,700	3,46	8,13	3.172,18	4.110,97
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	29,60	m2	170,290	6,27	6,53	2.179,71	2.823,40

17.509,87 22.685,02

DIVERSOS								
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	29,60	m	152,000	24,43	19,15	6.624,16	8.583,44
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	29,60	un	1,000	2.010,76	5,05	2.015,81	2.612,48
270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	29,60	Un	1,000	279,05	406,22	685,27	888,10
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	29,60	m2	219,340	1,91	1,89	833,49	1.079,15
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	29,60	CJ	1,000	1.946,02	93,86	2.039,88	2.643,68
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	29,60	un	2,000	221,68	14,78	472,92	612,90
COMP.11	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	29,60	un	1,000	4.550,97	0,00	4.550,97	5.898,05
COMP.12	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	29,60	m2	1,500	250,00	0,00	375,00	486,00
COMP.38	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10. 000 M2	29,60	m2	219,340	0,01	0,52	116,25	149,15

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
							17.713,75	22.952,95
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	29,60	H	880,000	0,00	22,56	19.852,80	25.722,40
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	29,60	H	1.760,000	0,00	11,65	20.504,00	26.558,40
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO /DOMINGO DIURNO) - O.C.	29,60	H	1.760,000	0,00	15,70	27.632,00	35.798,40
271500	CAFE DA MANHA	29,60	RE	841,000	3,30	0,00	2.775,30	3.591,07
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	29,60	RE	841,000	22,50	0,00	18.922,50	24.523,56
COMP.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	29,60	un	1,000	2.047,90	0,00	2.047,90	2.654,07
							91.734,50	118.847,90
Total do grupo:								
Total do Orçamento :							307.666,27	398.449,49

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:0752722
7000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17
12:04:08 -03'00'

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612-5/2024
Data Orçamento : 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. Serviço : Obra Civil Área : 1,00 m2

Data Base : 01/06/202

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	9.453,42	12.242,17	12.242,17
TRANSPORTES	17.395,20	22.338,13	22.338,13
SERVIÇO EM TERRA	1.279,96	1.657,64	1.657,64
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	54.781,50	70.987,49	70.987,49
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	16.296,26	21.119,20	21.119,20
COBERTURAS	6.752,68	8.749,70	8.749,70
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	6.761,89	8.763,38	8.763,38
VIDROS	17.698,37	22.936,92	22.936,92
REVESTIMENTO DE PAREDES	18.097,93	23.453,46	23.453,46
REVESTIMENTO DE PISO	24.902,21	32.269,69	32.269,69
FERRAGENS	7.288,73	9.445,84	9.445,84
PINTURA	17.509,87	22.685,02	22.685,02
DIVERSOS	17.713,75	22.952,95	22.952,95
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	91.734,50	118.847,90	118.847,90
Total	307.666,27	398.449,49	398.449,49

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272270001
39
Dados: 2025.04.17
12:04:19 -03'00'

Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-6/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Orçamento : 16/10/2024

Data Base : 01/06/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA	31,09	m3	8,960	0,00	152,48	1.366,22	1.790,92
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	31,09	m	1.435,000	0,00	0,39	559,65	731,85
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	31,09	un	40,000	0,00	1,14	45,60	59,60
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	31,09	m2	7,500	383,46	2,83	2.897,17	3.797,85
020212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	31,09	m2	51,720	234,15	60,50	15.239,29	19.976,85
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/ VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	31,09	m2	168,740	47,75	0,00	8.057,33	10.561,43
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	31,09	m2	168,740	7,39	0,00	1.246,98	1.633,40
							29.412,24	38.551,90
TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	31,09	m3	14,340	35,58	9,10	640,71	839,89
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	31,09	m3	10,000	35,58	0,00	355,80	466,40
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	31,09	un	1,000	172,64	155,25	327,89	429,83
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA	31,09	un	1,000	172,64	155,25	327,89	429,83
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	31,09	tkm	18.148,200	0,64	0,00	11.614,84	15.063,00
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/ OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	31,09	un	3,000	86,32	77,62	491,82	644,70
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	31,09	un	11,000	86,32	77,62	1.803,34	2.363,90
							15.562,29	20.237,55
SERVIÇO EM TERRA								
041002	APILOAMENTO	31,09	m2	128,000	0,00	5,05	646,40	847,36
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	31,09	m3	1,280	2,13	0,00	2,72	3,57
							649,12	850,93
ESTRUTURA								
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	31,09	m2	2,000	22,64	10,37	66,02	86,54
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	31,09	Kg	105,000	7,89	2,71	1.113,00	1.458,45

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	31,09	Kg	210,000	7,82	2,71	2.211,30	2.898,00
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	31,09	m3	0,150	456,26	74,98	79,68	104,46
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	31,09	m3	0,150	0,00	44,98	6,74	8,84

3.476,74 4.556,29

INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO								
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	31,09	PR	2,000	4,61	1,35	11,92	15,62
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	31,09	PR	1,000	2,08	0,33	2,41	3,15
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	31,09	Un	100,000	2,70	5,10	780,00	1.022,00
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	31,09	Un	42,000	6,13	5,10	471,66	618,24
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	31,09	Un	1,000	9,11	12,94	22,05	28,90
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	31,09	Un	1,000	4,70	3,06	7,76	10,17
071743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	31,09	Un	3,000	3,45	2,38	17,49	22,92
071725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	31,09	Un	1,000	7,35	4,42	11,77	15,42
070391	BUCHA DE NYLON S-6	31,09	Un	21,000	0,20	0,54	15,54	20,37
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	31,09	Un	21,000	0,17	0,33	10,50	13,65
070671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	31,09	Un	1,000	261,20	68,18	329,38	431,78
071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	31,09	Un	12,000	7,63	7,15	177,36	232,44
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	31,09	Un	4,000	12,88	9,87	91,00	119,28
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	31,09	Un	9,000	2,43	1,01	30,96	40,50
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	31,09	Un	56,000	11,99	9,87	1.224,16	1.604,40
072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	31,09	Un	2,000	19,99	9,87	59,72	78,28
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	31,09	Un	2,000	60,44	30,67	182,22	238,86
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	31,09	Un	1,000	285,30	30,67	315,97	414,20
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	31,09	Un	10,000	11,48	10,21	216,90	284,30
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	31,09	Un	1,000	14,80	10,21	25,01	32,78
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	31,09	Un	8,000	155,03	34,09	1.512,96	1.983,28
071193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	31,09	M	296,000	2,07	5,78	2.323,60	3.045,84
071195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	31,09	M	5,000	3,25	6,81	50,30	65,90
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1	31,09	M	3,000	17,23	12,60	89,49	117,30
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1	31,09	M	72,000	12,23	14,31	1.910,88	2.504,88
071200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/	31,09	M	2,000	4,16	5,78	19,88	26,06
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/	31,09	M	10,000	5,61	5,78	113,90	149,30
070353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/	31,09	Un	12,000	0,98	1,01	23,88	31,20
070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	31,09	Un	9,000	0,72	0,33	9,45	12,33
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	31,09	Un	2,000	1.366,62	102,27	2.937,78	3.851,12
070602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	31,09	M	300,000	1,55	1,87	1.026,00	1.344,00
072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	31,09	Un	10,000	15,79	12,60	283,90	372,10
071692	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO COM ALETAS, DE 36W A 39W	31,09	un	42,000	313,88	13,17	13.736,10	18.006,24
071696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3 ,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	31,09	un	8,000	1.689,66	94,17	14.270,64	18.707,36
070563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	31,09	m	369,600	2,36	1,87	1.563,40	2.047,58
070564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	31,09	m	1.086,930	3,78	2,04	6.325,93	8.282,40
070570	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	31,09	M	331,360	8,78	2,38	3.697,97	4.844,48

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
070571	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	31,09	M	47,750	14,52	2,71	822,73	1.078,19
							54.722,57	71.716,82
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
080503	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	31,09	un	1,000	721,46	64,42	785,88	1.030,21
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	31,09	Un	5,000	519,56	81,81	3.006,85	3.941,65
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	31,09	Un	6,000	13,17	5,10	109,62	143,70
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	31,09	Un	6,000	38,81	4,77	261,48	342,72
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	31,09	CJ	7,000	9,27	6,81	112,56	147,49
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	31,09	Un	6,000	167,37	5,10	1.034,82	1.356,54
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	6,000	41,14	11,93	318,42	417,36
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	31,09	Un	10,000	46,34	8,51	548,50	719,00
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	31,09	m2	1,020	454,14	47,32	511,48	670,50
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/ 8" X 1 1/4"	31,09	Un	4,000	16,37	8,21	98,32	128,88
080590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	31,09	Un	2,000	100,02	13,28	226,60	297,04
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	31,09	Un	1,000	94,26	55,90	150,16	196,84
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	31,09	un	1,000	189,90	55,90	245,80	322,21
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	31,09	PAR	2,000	7,11	5,10	24,42	32,00
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	31,09	Un	4,000	75,90	5,10	324,00	424,72
080563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	31,09	Un	4,000	40,54	12,26	211,20	276,84
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	31,09	un	3,000	143,04	6,81	449,55	589,29
080573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	31,09	un	1,000	671,00	6,81	677,81	888,54
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	6,000	52,59	11,93	387,12	507,42
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	5,000	32,80	8,51	206,55	270,75
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	3,000	44,10	11,93	168,09	220,32
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	31,09	Un	6,000	8,15	3,40	69,30	90,84
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	31,09	Un	1,000	622,20	65,24	687,44	901,16
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	31,09	Un	1,000	76,11	6,81	82,92	108,69

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
080820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	31,09	Un	1,000	13,02	12,26	25,28	33,13
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	31,09	Un	1,000	26,76	5,10	31,86	41,76
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	31,09	Un	2,000	149,39	6,81	312,40	409,52
080672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	31,09	Un	2,000	34,70	12,26	93,92	123,10
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	31,09	Un	2,000	56,06	7,49	127,10	166,60
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	31,09	Un	1,000	100,26	17,04	117,30	153,76
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	31,09	Un	1,000	70,05	20,79	90,84	119,08
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	31,09	Un	7,000	69,71	20,79	633,50	830,41
							12.131,09	15.902,07
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/ M3)	31,09	m2	15,000	25,85	26,29	782,10	1.025,25
							782,10	1.025,25
COBERTURAS								
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	31,09	m2	418,830	51,51	5,51	23.881,68	31.303,35
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	31,09	m	30,800	18,96	17,99	1.138,06	1.491,64
140103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	31,09	m2	418,830	118,56	61,35	75.351,70	98.776,86
140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/ VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/	31,09	m2	5,570	32,42	14,71	262,51	344,11
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	31,09	M	35,900	0,48	12,28	458,08	600,24
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	31,09	m2	5,570	37,23	7,23	247,64	324,61
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	31,09	m	56,440	25,46	30,87	3.179,26	4.167,52
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	31,09	m	53,890	19,32	16,43	1.926,56	2.525,28
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	31,09	m2	12,970	21,26	43,10	834,74	1.094,14
							107.280,23	140.627,75
ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	31,09	Un	3,000	593,10	139,99	2.199,27	2.883,00
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	31,09	Un	6,000	616,54	139,99	4.539,18	5.950,38
							6.738,45	8.833,38
ESQUADRIAS METÁLICAS								
180122	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	31,09	m2	17,200	936,17	41,48	16.815,58	22.043,52

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	31,09	m2	4,320	562,39	42,11	2.611,44	3.423,29
							19.427,02	25.466,81
	VIDROS							
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	31,09	m2	17,200	220,45	0,00	3.791,74	4.970,45
COMP.25	>REVISÃO DE PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (METADE FIXA/METADE MÓVEL)	31,09	m2	19,500	0,00	18,27	356,26	467,02
							4.148,00	5.437,47
	REVESTIMENTO DE PAREDES							
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH: 4ARML+100kgCI/M3)	31,09	m2	160,590	9,53	12,81	3.587,58	4.702,07
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	31,09	m2	160,590	62,97	23,74	13.924,75	18.252,65
							17.512,33	22.954,72
	REVESTIMENTO DE PISO							
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	31,09	m2	36,350	47,26	26,01	2.663,36	3.491,05
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	31,09	m2	14,540	408,01	25,39	6.301,63	8.260,75
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	31,09	m2	128,000	29,28	17,71	6.014,72	7.883,52
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/	31,09	m2	42,810	46,27	36,75	3.554,08	4.659,01
COMP.24	>PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE	31,09	m2	163,260	104,23	17,57	19.885,06	26.066,09
							38.418,85	50.360,42
	FERRAGENS							
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	31,09	Un	4,000	33,62	20,23	215,40	282,36
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	31,09	Un	9,000	170,85	20,23	1.719,72	2.254,32
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	31,09	un	1,000	73,58	11,93	85,51	112,09
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	31,09	un	3,000	139,61	11,93	454,62	595,95
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	31,09	Un	16,000	42,77	0,00	684,32	896,96
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	31,09	Un	8,000	47,39	0,00	379,12	496,96
COMP.27	>JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-	31,09	un	3,000	196,87	32,87	689,22	903,48
							4.227,91	5.542,12
	PINTURA							
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	31,09	m2	199,610	2,41	8,83	2.243,61	2.940,25
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	31,09	m2	199,610	3,77	5,17	1.784,51	2.337,43
261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	31,09	m2	348,090	3,52	7,32	3.773,29	4.946,35
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/ SELADOR	31,09	m2	348,090	4,93	7,24	4.236,25	5.552,03
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	31,09	m2	38,430	9,00	10,54	750,92	984,19

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	31,09	m2	38,430	6,65	13,54	775,90	1.016,85
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	31,09	m2	170,810	3,46	8,13	1.979,68	2.594,60
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	31,09	m2	416,240	6,27	6,53	5.327,87	6.980,34
							20.872,03	27.352,04
DIVERSOS								
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	31,09	m	80,000	24,43	19,15	3.486,40	4.569,60
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	31,09	un	1,000	2.010,76	5,05	2.015,81	2.642,52
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	31,09	m2	286,700	1,91	1,89	1.089,46	1.427,76
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	31,09	CJ	3,000	1.946,02	93,86	6.119,64	8.022,21
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	31,09	un	2,000	221,68	14,78	472,92	619,94
COMP.11	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	31,09	un	1,000	4.086,30	0,00	4.086,30	5.356,73
COMP.12	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	31,09	m2	1,500	250,00	0,00	375,00	491,58
COMP.26	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAILE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,09	un	1,000	2.556,92	53,10	2.610,02	3.421,47
COMP.38	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	31,09	m2	286,700	0,01	0,52	151,95	197,82
							20.407,50	26.749,63
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	31,09	H	1.100,000	0,00	22,56	24.816,00	32.527,00
271500	CAFE DA MANHA	31,09	RE	690,000	3,30	0,00	2.277,00	2.980,80
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	31,09	RE	690,000	22,50	0,00	15.525,00	20.348,10
COMP.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	31,09	un	1,000	1.866,98	0,00	1.866,98	2.447,42
							44.484,98	58.303,32
Total do Orçamento :							400.253,45	524.468,47

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:0752722
7000139

Assinado de forma digital por ENENGE ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17 12:04:40 -03'00'

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612-6/2024
Data Orçamento : 16/10/202
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO
IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI -
T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. Serviço : Obra Civil
Área : 1.00 m2

Data Base : 01/06/202

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	29.412,24	38.551,90	38.551,90
TRANSPORTES	15.562,29	20.237,55	20.237,55
SERVIÇO EM TERRA	649,12	850,93	850,93
ESTRUTURA	3.476,74	4.556,29	4.556,29
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	54.722,57	71.716,82	71.716,82
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	12.131,09	15.902,07	15.902,07
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	782,10	1.025,25	1.025,25
COBERTURAS	107.280,23	140.627,75	140.627,75
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	6.738,45	8.833,38	8.833,38
ESQUADRIAS METÁLICAS	19.427,02	25.466,81	25.466,81
VIDROS	4.148,00	5.437,47	5.437,47
REVESTIMENTO DE PAREDES	17.512,33	22.954,72	22.954,72
REVESTIMENTO DE PISO	38.418,85	50.360,42	50.360,42
FERRAGENS	4.227,91	5.542,12	5.542,12
PINTURA	20.872,03	27.352,04	27.352,04
DIVERSOS	20.407,50	26.749,63	26.749,63
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	44.484,98	58.303,32	58.303,32
Total	400.253,45	524.468,47	524.468,47

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17
12:04:52 -03'00'

Setor : PL-GECC - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-7/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Nat. Serviço : Obra Civil

Área : 1,00 m2

Data Base : 01/06/2024

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
020121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	31,09	m3	4,480	0,00	152,48	683,11	895,46
020165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	31,09	m	1.435,000	0,00	0,39	559,65	731,85
020167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	31,09	un	40,000	0,00	1,14	45,60	59,60
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	31,09	m2	7,500	383,46	2,83	2.897,17	3.797,85
020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	31,09	m2	47,130	234,15	60,50	13.886,85	18.203,96
021602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/ VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	31,09	m2	122,280	47,75	0,00	5.838,87	7.653,50
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	31,09	m2	122,280	7,39	0,00	903,64	1.183,67
							24.814,89	32.525,89
TRANSPORTES								
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	31,09	m3	14,340	35,58	9,10	640,71	839,89
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	31,09	m3	5,500	35,58	0,00	195,69	256,52
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	31,09	un	1,000	172,64	155,25	327,89	429,83
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	31,09	un	1,000	172,64	155,25	327,89	429,83
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	31,09	tkm	9.847,400	0,64	0,00	6.302,33	8.173,34
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/ OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	31,09	un	2,000	86,32	77,62	327,88	429,80

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/ EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	31,09	un	8,000	86,32	77,62	1.311,52	1.719,20
							9.433,91	12.278,41
	SERVIÇO EM TERRA							
041002	APILOAMENTO	31,09	m2	128,000	0,00	5,05	646,40	847,36
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	31,09	m3	1,280	2,13	0,00	2,72	3,57
							649,12	850,93
	ESTRUTURA							
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	31,09	m2	2,000	22,64	10,37	66,02	86,54
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	31,09	Kg	105,000	7,89	2,71	1.113,00	1.458,45
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	31,09	Kg	210,000	7,82	2,71	2.211,30	2.898,00
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	31,09	m3	0,150	456,26	74,98	79,68	104,46
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	31,09	m3	0,150	0,00	44,98	6,74	8,84
							3.476,74	4.556,29
	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	31,09	Un	10,000	8,58	13,63	222,10	291,10
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	31,09	M	600,000	2,25	1,87	2.472,00	3.240,00
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, 4 MM2	31,09	M	30,000	4,39	2,04	192,90	252,60
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	31,09	M	30,000	5,11	2,21	219,60	287,70
071294	FIO ISOLADO PVC 750 V, 10 MM2	31,09	M	40,000	9,10	2,38	459,20	601,60
070540	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11M /KG)	31,09	M	25,000	7,95	2,38	258,25	338,50
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A- 250V (CHUVEIRO)	31,09	un	1,000	4,33	9,87	14,20	18,61
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R) BIPOLAR DE 40A-30mA	31,09	Un	1,000	163,94	20,44	184,38	241,70

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	31,09	Un	11,000	9,11	7,15	178,86	234,41
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	31,09	Un	1,000	14,98	12,60	27,58	36,15
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	31,09	Un	1,000	20,09	18,06	38,15	50,01
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	31,09	Un	4,000	12,88	9,87	91,00	119,28
071410	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO)	31,09	Un	2,000	57,31	12,60	139,82	183,28
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	31,09	Un	49,000	13,73	9,87	1.156,40	1.515,57
070691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	31,09	Un	69,000	2,70	5,10	538,20	705,18
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	31,09	Un	32,000	5,00	5,10	323,20	423,68
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	31,09	Un	18,000	11,48	10,21	390,42	511,74
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	31,09	Un	2,000	70,22	30,67	201,78	264,50
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	31,09	M	200,000	8,97	6,81	3.156,00	4.136,00
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	31,09	Un	3,000	65,71	34,09	299,40	392,46
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	31,09	un	1,000	147,30	102,27	249,57	327,16
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	31,09	M	10,000	17,31	17,04	343,50	450,20
071822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	31,09	Un	1,000	1.595,88	78,31	1.674,19	2.194,69
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	31,09	Un	6,000	130,44	13,63	864,42	1.133,16
071696	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	31,09	un	4,000	1.689,66	94,17	7.135,32	9.353,68
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	31,09	Un	5,000	25,30	33,87	295,85	387,80
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	31,09	Un	1,000	140,97	194,32	335,29	439,53
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	31,09	m2	1,520	71,42	17,20	134,70	176,57
COMP.01	>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D. R.) BIPOLAR DE 16A-30mA	31,09	un	2,000	67,65	20,44	176,18	230,94

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
COMP.02	>PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30 CM LED QUADRADO 25W 6000K	31,09	un	2,000	42,75	10,99	107,48	140,88
COMP.03	>PAINEL LED RETANGULAR SOBREPOR 48W 30X120 CM 6500K BRANCO FRIO	31,09	un	30,000	242,50	13,17	7.670,10	10.054,50

29.550,04 38.733,18

	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	31,09	Un	6,000	13,17	5,10	109,62	143,70
080514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	31,09	Un	6,000	38,81	4,77	261,48	342,72
080520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	31,09	CJ	7,000	9,27	6,81	112,56	147,49
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	31,09	Un	6,000	167,37	5,10	1.034,82	1.356,54
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	6,000	41,14	11,93	318,42	417,36
080555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2"(ENGATE)	31,09	Un	10,000	46,34	8,51	548,50	719,00
271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	31,09	m2	1,020	454,14	47,32	511,48	670,50
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/ 8" X 1 1/4"	31,09	Un	4,000	16,37	8,21	98,32	128,88
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	31,09	un	1,000	189,90	55,90	245,80	322,21
080550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	31,09	PAR	2,000	7,11	5,10	24,42	32,00
080580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	31,09	Un	4,000	75,90	5,10	324,00	424,72
080563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	31,09	Un	4,000	40,54	12,26	211,20	276,84
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	31,09	un	3,000	143,04	6,81	449,55	589,29
080573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	31,09	un	1,000	671,00	6,81	677,81	888,54
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	6,000	52,59	11,93	387,12	507,42
080741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	5,000	32,80	8,51	206,55	270,75
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ ACABAMENTO CROMADO	31,09	Un	3,000	44,10	11,93	168,09	220,32
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	31,09	Un	6,000	8,15	3,40	69,30	90,84

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	31,09	Un	1,000	622,20	65,24	687,44	901,16
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	31,09	Un	1,000	76,11	6,81	82,92	108,69
080820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	31,09	Un	1,000	13,02	12,26	25,28	33,13
080830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	31,09	Un	1,000	26,76	5,10	31,86	41,76
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	31,09	Un	2,000	149,39	6,81	312,40	409,52
080672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	31,09	Un	2,000	34,70	12,26	93,92	123,10
080680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	31,09	Un	2,000	56,06	7,49	127,10	166,60
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	31,09	Un	1,000	100,26	17,04	117,30	153,76
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	31,09	Un	1,000	70,05	20,79	90,84	119,08
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	31,09	Un	7,000	69,71	20,79	633,50	830,41
							7.961,60	10.436,33
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/ M3)	31,09	m2	15,000	25,85	26,29	782,10	1.025,25
							782,10	1.025,25
COBERTURAS								
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	31,09	m2	353,410	51,51	5,51	20.151,43	26.413,86
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	31,09	m	24,000	18,96	17,99	886,80	1.162,32
140103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	31,09	m2	353,550	118,56	61,35	63.607,18	83.381,23
140200	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO COM APOIOS EM LAJES/ VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/ FERRAGENS	31,09	m2	5,570	32,42	14,71	262,51	344,11
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	31,09	M	35,900	0,48	12,28	458,08	600,24
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	31,09	m2	5,570	37,23	7,23	247,64	324,61
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	31,09	m	42,840	25,46	30,87	2.413,17	3.163,30
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	31,09	m	44,290	19,32	16,43	1.583,36	2.075,42
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	31,09	m2	12,970	21,26	43,10	834,74	1.094,14
							90.444,91	118.559,23

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ESQUADRIAS DE MADEIRAS							
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	31,09	Un	3,000	593,10	139,99	2.199,27	2.883,00
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/ FERRAGENS	31,09	Un	6,000	616,54	139,99	4.539,18	5.950,38
							6.738,45	8.833,38
	REVESTIMENTO DE PAREDES							
200200	EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH: 4ARML+100kgCI/M3)	31,09	m2	196,200	9,53	12,81	4.383,10	5.744,73
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	31,09	m2	196,200	62,97	23,74	17.012,50	22.300,09
							21.395,60	28.044,82
	REVESTIMENTO DE PISO							
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	31,09	m2	36,350	47,26	26,01	2.663,36	3.491,05
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	31,09	m2	14,540	408,01	25,39	6.301,63	8.260,75
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	31,09	m2	64,000	29,28	17,71	3.007,36	3.941,76
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ ATERRO INTERNO)	31,09	m2	42,810	46,27	36,75	3.554,08	4.659,01
COMP.24	>PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE	31,09	m2	97,840	104,23	17,57	11.916,91	15.621,13
							27.443,34	35.973,70
	VIDROS							
COMP.25	>REVISÃO DE PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (METADE FIXA/METADE MÓVEL)	31,09	m2	13,000	0,00	18,27	237,51	311,35
							237,51	311,35
	FERRAGENS							
230101	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	31,09	Un	9,000	170,85	20,23	1.719,72	2.254,32
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	31,09	un	1,000	73,58	11,93	85,51	112,09
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	31,09	un	3,000	139,61	11,93	454,62	595,95
230206	CANTONEIRA PEQUENA PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	31,09	Un	16,000	42,77	0,00	684,32	896,96
230207	CANTONEIRA GRANDE PARA DIVISORIAS DE MÁRMORE/GRANITO	31,09	Un	8,000	47,39	0,00	379,12	496,96
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	31,09	Un	27,000	8,61	8,51	462,24	605,88
COMP.16	>JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO (BANHEIROS)	31,09	un	4,000	205,95	46,78	1.010,92	1.325,20
COMP.27	>JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA	31,09	un	3,000	196,87	32,87	689,22	903,48
							5.485,67	7.190,84
	PINTURA							

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	31,09	m2	134,140	2,41	8,83	1.507,73	1.975,88
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	31,09	m2	134,140	3,77	5,17	1.199,21	1.570,77
261305	EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMÃO EM PAREDE	31,09	m2	173,790	3,52	7,32	1.883,88	2.469,55
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/ SELADOR	31,09	m2	173,790	4,93	7,24	2.115,02	2.771,95
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	31,09	m2	38,430	9,00	10,54	750,92	984,19
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	31,09	m2	38,430	6,65	13,54	775,90	1.016,85
261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	31,09	m2	106,810	3,46	8,13	1.237,92	1.622,44
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	31,09	m2	376,630	6,27	6,53	4.820,86	6.316,08

14.291,44 18.727,71

DIVERSOS								
271711	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	31,09	m	40,000	24,43	19,15	1.743,20	2.284,80
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	31,09	un	1,000	2.010,76	5,05	2.015,81	2.642,52
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	31,09	m2	286,700	1,91	1,89	1.089,46	1.427,76
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	31,09	CJ	3,000	1.946,02	93,86	6.119,64	8.022,21
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	31,09	un	2,000	221,68	14,78	472,92	619,94
COMP.11	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	31,09	un	1,000	3.461,80	0,00	3.461,80	4.538,07
COMP.12	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	31,09	m2	1,500	250,00	0,00	375,00	491,58
COMP.26	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAILE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,09	un	1,000	2.556,92	53,10	2.610,02	3.421,47
COMP.38	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	31,09	m2	286,700	0,01	0,52	151,95	197,82

18.039,80 23.646,17

ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS								
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	31,09	H	880,000	0,00	22,56	19.852,80	26.021,60
271500	CAFE DA MANHA	31,09	RE	543,000	3,30	0,00	1.791,90	2.345,76
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	31,09	RE	543,000	22,50	0,00	12.217,50	16.013,07
COMP.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	31,09	un	1,000	1.478,36	0,00	1.478,36	1.937,98

35.340,56 46.318,41

Total do Orçamento :							296.085,68	388.011,89
----------------------	--	--	--	--	--	--	------------	------------

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:0752722700
0139

Assinado de forma digital
por ENENGE ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17 12:05:21
-03'00'

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-7/2024

16/10/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Nat. Serviço : Obra Civil

Data Orçamento :

Data Base : 01/06/2024

Discriminação	Custo	Preço	Preço/m2
SERVIÇOS PRELIMINARES	24.814,89	32.525,89	32.525,89
TRANSPORTES	9.433,91	12.278,41	12.278,41
SERVIÇO EM TERRA	649,12	850,93	850,93
ESTRUTURA	3.476,74	4.556,29	4.556,29
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	29.550,04	38.733,18	38.733,18
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	7.961,60	10.436,33	10.436,33
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	782,10	1.025,25	1.025,25
COBERTURAS	90.444,91	118.559,23	118.559,23
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	6.738,45	8.833,38	8.833,38
REVESTIMENTO DE PAREDES	21.395,60	28.044,82	28.044,82
REVESTIMENTO DE PISO	27.443,34	35.973,70	35.973,70
VIDROS	237,51	311,35	311,35
FERRAGENS	5.485,67	7.190,84	7.190,84
PINTURA	14.291,44	18.727,71	18.727,71
DIVERSOS	18.039,80	23.646,17	23.646,17
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	35.340,56	46.318,41	46.318,41
Total	296.085,68	388.011,89	388.011,89

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:0752722
7000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17
12:05:40 -03'00'

Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612-8/2024
Data Orçamento : 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02 - ADMINISTRAÇÃO
- T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. Serviço : Obra Civil Área : 1,00 m2

Data Base : 01/06/2024
Observação : CONSIDERADA A SEDE DA ADMINISTRAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAMERI.

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI(%)	Unid.	Quantidade	Material	M.Obra	Total sem BDI	Total com BDI
	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	31,09	H	275,000	0,00	83,60	22.990,00	30.137,25
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	31,09	H	1.100,000	0,00	40,74	44.814,00	58.740,00
COMP.34	>VEÍCULO LEVE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE	31,09	MÊS	5,000	3.196,67	0,00	15.983,35	20.952,55
COMP.35	>ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	31,09	MÊS	5,000	3.530,45	0,00	17.652,26	23.140,35
							101.439,61	132.970,15
Total do grupo:							101.439,61	132.970,15

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma digital por ENENGE ENGENHARIA LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17 12:06:03 -03'00'



*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS DESONERADOS DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

MUNICÍPIO DE CATALÃO

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,88%	0,12%	0,97%	4,00%	0,65%	3,00%	4,50%	29,60%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,88%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	19,78%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em 25/06/2024)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBS.:

Para obras com valores acima de R\$ 40.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.



*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS DESONERADOS DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

MUNICÍPIO DE IPAMERI

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,88%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	4,50%	31,09%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,88%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	19,78%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em 25/06/2024)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBS.:

Para obras com valores acima de R\$ 40.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.



*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS DESONERADOS DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

MUNICÍPIO DE MORRINHOS

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,40%	0,88%	0,12%	0,97%	5,00%	0,65%	3,00%	4,50%	31,09%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + Garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁷⁾	CPRB ⁽⁸⁾	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,88%	0,06%	0,56%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	19,78%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em 25/06/2024)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBS.:

Para obras com valores acima de R\$ 40.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527270001
39
Dados: 2025.04.17
12:06:42 -03'00'



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-5/2024

Data orçamento : 16/10/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Área : 1,00 m2

Serviço: COMP.05 - >JATEAMENTO DE VIDRO TEMPERADO 10 MM

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.05	>JATEAMENTO DE VIDRO	m2	100,00	1,0000000	100,00
(C) Total:					100,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				100,00
BDI: 29,60%				29,60
Preço unitário total				129,60

Descrições: REF. 13715 - ORSE

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma digital por
ENENGE ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17 12:01:20 -03'00'



Serviço: COMP.06 - >PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - FIXA + CORRER - DUAS FOLHAS - S/
FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,8000000	10,11
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	0,8000000	16,18
(B) Total:						26,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	455,82	1,0000000	455,82
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	1,7050000	0,78
MAT.09	>PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	41,50	0,7480000	31,04
MAT.10	>FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,64	2,3220000	6,13
MAT.11	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	23,07	0,3090000	7,12
(C) Total:					500,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				527,18
BDI: 29,60%				156,04
Preço unitário total				683,22

REF. 102181 - SINAPI

Descrições: OBS: FOI CONSIDERADO 60% DA MÃO-DE-OBRA DA COMPOSIÇÃO REFERENCIAL - MATERIAL VIDRO TEMPERADO JÁ É CORTADO E COLOCADO.



Serviço: COMP.07 - >JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - BASCULANTE - S/ FERRAGENS

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,8000000	10,11
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	0,8000000	16,18
(B) Total:						26,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	455,82	1,0000000	455,82
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	un	0,46	1,7050000	0,78
MAT.09	>PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	41,50	0,7480000	31,04
MAT.10	>FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,64	2,3220000	6,13
MAT.11	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	23,07	0,3090000	7,12
(C) Total:					500,89

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				527,18
BDI: 29,60%				156,04
Preço unitário total				683,22

REF. 102181 - SINAPI

Descrições: OBS: FOI CONSIDERADO 60% DA MÃO-DE-OBRA DA COMPOSIÇÃO REFERENCIAL - MATERIAL VIDRO TEMPERADO JÁ É CORTADO E COLOCADO.



Serviço: COMP.08 - >PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - ABRIR - S/ FERRAGENS (BANHEIROS) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,6000000	7,58
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	1,2000000	24,27
(B) Total:						31,85

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	455,82	1,0000000	455,82
MAT.11	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	23,07	0,1750000	4,03
MAT.15	>CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	Kg	35,58	0,6800000	24,19
(C) Total:					484,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				515,89
BDI: 29,60%				152,70
Preço unitário total				668,59

REF. 102262 - SINAPI

Descrições: OBS: FOI CONSIDERADO 60% DA MÃO-DE-OBRA DA COMPOSIÇÃO REFERENCIAL - MATERIAL VIDRO TEMPERADO JÁ É CORTADO E COLOCADO.



Serviço: COMP.11 - >MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	un	4.550,97	1,0000000	4.550,97
(C) Total:					4.550,97
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					4.550,97
BDI: 29,60%					1.347,08
Preço unitário total					5.898,05

Descrições: COTAÇÃO



Serviço: COMP.12 - >COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	m2	250,00	1,0000000	250,00

(C) Total: 250,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				250,00
BDI: 29,60%				74,00
Preço unitário total				324,00

Descrições: REF. 11397 - ORSE



Serviço: COMP.13 - >KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE/FIXO/BASCULANTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	2,0000000	40,46
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5000000	6,32
(B) Total:						46,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.16	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE/FIXO/BASCULANTE	un	156,26	1,0000000	156,26
(C) Total:					156,26

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					203,04
BDI: 29,60%					60,09
Preço unitário total					263,13

Descrições: REF. 04662/04663 - ORSE



Serviço: COMP.14 - >KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5000000	6,32
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
(B) Total:						26,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.17	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE	un	68,17	1,0000000	68,17
(C) Total:					68,17

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					94,72
BDI: 29,60%					28,03
Preço unitário total					122,75

Descrições: REF. 04662/04663 - ORSE



Serviço: COMP.15 - >JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	1,9950000	40,35
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	1,9940000	25,20
(B) Total:						65,55

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.18	>TRILHO SUPERIOR PARA PORTA/JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM (PERFIL DE ALUMÍNIO)	m	31,30	2,6000000	81,38
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	un	129,55	1,0000000	129,55
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	un	16,83	4,0000000	67,32
(C) Total:					278,25

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					343,80
BDI: 29,60%					101,76
Preço unitário total					445,56

Descrições: REF. 102189 - SINAPI



Serviço: COMP.16 - >JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO
TEMPERADO (BANHEIROS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5000000	6,32
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	2,0000000	40,46
(B) Total:						46,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2486	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISÓRIAS DE MÁRMORE E GRANITO	un	62,00	2,0000000	124,00
MAT.20	>TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	un	44,97	1,0000000	44,97
MAT.21	>CONTRA TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	un	36,98	1,0000000	36,98
(C) Total:					205,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					252,73
BDI: 29,60%					74,80
Preço unitário total					327,53

Descrições: REF. 04663 - ORSE



Serviço: COMP.23 - >REVISÃO GERAL EM TELHADO COM TELHA CERÂMICA (REAPROVEITAMENTO 70%) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	10,77	20,23	87,89	0,1472000	2,97
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,2016000	2,54
(B) Total:						5,51

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un	3,03	5,0000000	15,15
(C) Total:					15,15

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					20,66
BDI: 29,60%					6,11
Preço unitário total					26,77

Descrições: REF. 160301 - GOINFRA



Serviço: COMP.24 - >PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,2064000	2,60
0028	AZULEJISTA	10,77	20,23	87,89	0,8038000	16,26
(B) Total:						18,86

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,07	9,1300000	18,89
MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	78,29	1,0864000	85,05
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,66	0,1410000	1,08
(C) Total:					105,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				123,88
BDI: 29,60%				36,66
Preço unitário total				160,54

Descrições: REF. 87262 - SINAPI



Serviço: COMP.33 - >VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	un	2.047,90	1,0000000	2.047,90
(C) Total:					2.047,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.047,90
BDI: 29,60%					606,17
Preço unitário total					2.654,07

Descrições: CÁLCULO EM ANEXO



Serviço: COMP.37 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	55,57	83,60	50,45	42,7000000	3.569,72
MOB.001	>TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB.002	>CADISTA	12,75	27,71	117,37	42,7000000	1.183,21
(B) Total:						5.277,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	un	9,10	3,0000000	27,30
(C) Total:					74,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.352,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.352,23

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG



Serviço: COMP.38 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
COMP.37	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	5.277,47	74,76	0,0001000	0,52	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,52	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,53	
BDI: 29,60%						0,15	
Preço unitário total						0,68	

Descrições: REF. CO-27389 - SEINFRA - DER/MG



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-6/2024

Data orçamento : 16/10/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Área : 1,00 m2

Serviço: COMP.11 - >MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	un	4.086,30	1,0000000	4.086,30

(C) Total: 4.086,30

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				4.086,30
BDI: 31,09%				1.270,43
Preço unitário total				5.356,73

Descrições: COTAÇÃO



Serviço: COMP.12 - >COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	m2	250,00	1,0000000	250,00
(C) Total:					250,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					250,00
BDI: 31,09%					77,72
Preço unitário total					327,72

Descrições: REF. 11397 - ORSE



Serviço: COMP.24 - >PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,1984000	2,50
0028	AZULEJISTA	10,77	20,23	87,89	0,7454000	15,07
(B) Total:						17,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,07	9,1300000	18,89
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,66	0,1880000	1,44
MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	78,29	1,0717000	83,90
(C) Total:					104,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				121,80
BDI: 31,09%				37,86
Preço unitário total				159,66

Descrições: REF. 87259 - SINAPI



Serviço: COMP.25 - >REVISÃO DE PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (Unidade: m2
METADE FIXA/METADE MÓVEL)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5500000	6,95
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	0,5600000	11,32
(B) Total:						18,27
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,27
BDI: 31,09%						5,68
Preço unitário total						23,95

Descrições: REF. 102181 - SINAPI (MÃO-DE-OBRA)
OBS: FOI CONSIDERADA 40% DA MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO.



Serviço: COMP.26 - >BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAILE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	1,0000000	12,64
0012	ELETRICISTA	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
0011	ENCANADOR	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
(B) Total:						53,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,40	0,5600000	0,22
MAT.28	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAULE) - FORNECIMENTO	un	2.556,70	1,0000000	2.556,70
(C) Total:					2.556,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.610,02
BDI: 31,09%					811,45
Preço unitário total					3.421,47

Descrições: REF. 00802 - ORSE



Serviço: COMP.27 - >JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	1,0000000	12,64
(B) Total:						32,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	un	129,55	1,0000000	129,55
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	un	16,83	4,0000000	67,32
(C) Total:					196,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				229,74
BDI: 31,09%				71,42
Preço unitário total				301,16

Descrições: REF. 102189 - SINAPI (MÃO-DE-OBRA ADAPTADA)



Serviço: COMP.33 - >VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	un	1.866,98	1,0000000	1.866,98
(C) Total:					1.866,98
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.866,98
BDI: 31,09%					580,44
Preço unitário total					2.447,42

Descrições: CÁLCULO EM ANEXO



Serviço: COMP.37 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	55,57	83,60	50,45	42,7000000	3.569,72
MOB.001	>TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB.002	>CADISTA	12,75	27,71	117,37	42,7000000	1.183,21
(B) Total:						5.277,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	un	9,10	3,0000000	27,30
(C) Total:					74,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.352,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.352,23

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG



Serviço: COMP.38 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
COMP.37	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	5.277,47	74,76	0,0001000	0,52	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,52	
(E) Total material:						0,00	
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						0,53	
BDI: 31,09%						0,16	
Preço unitário total						0,69	

Descrições: REF. CO-27389 - SEINFRA - DER/MG



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-7/2024

Data orçamento : 16/10/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Área : 1,00 m2

Serviço: COMP.01 - >INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 16A-30mA

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	20,23	87,89	0,6000000	12,13
0008	AJUDANTE	7,38	13,86	87,89	0,6000000	8,31
(B) Total:						20,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.01	>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 16A-30MA	un	67,65	1,0000000	67,65
(C) Total:					67,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					88,09
BDI: 31,09%					27,38
Preço unitário total					115,47

Descrições: REF. 071450 - GOINFRA



Serviço: COMP.02 - >PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30 CM LED QUADRADO 25W 6000K

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	20,23	87,89	0,3226000	6,52
0008	AJUDANTE	7,38	13,86	87,89	0,3226000	4,47
(B) Total:						10,99

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.02	>PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30 CM LED QUADRADO 25W 6000K	un	42,75	1,0000000	42,75
(C) Total:					42,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					53,74
BDI: 31,09%					16,70
Preço unitário total					70,44

Descrições: REF. 071646/071648 - GOINFRA



Serviço: COMP.03 - >PAINEL LED RETANGULAR SOBREPOR 48W 30X120 CM 6500K BRANCO FRIO Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mão-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	10,77	20,23	87,89	0,3866000	7,82
0008	AJUDANTE	7,38	13,86	87,89	0,3866000	5,35
(B) Total:						13,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.03	>PAINEL LED RETANGULAR SOBREPOR 48W 30X120 CM 6500K BRANCO FRIO	un	242,50	1,0000000	242,50
(C) Total:					242,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					255,67
BDI: 31,09%					79,48
Preço unitário total					335,15

Descrições: REF. 071692 - GOINFRA



Serviço: COMP.11 - >MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	un	3.461,80	1,0000000	3.461,80
(C) Total:					3.461,80
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.461,80
BDI: 31,09%					1.076,27
Preço unitário total					4.538,07

Descrições: COTAÇÃO



Serviço: COMP.12 - >COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO

Unidade: m2

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	m2	250,00	1,0000000	250,00

(C) Total: 250,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	250,00
BDI: 31,09%	77,72
Preço unitário total	327,72

Descrições: REF. 11397 - ORSE



Serviço: COMP.16 - >JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO (BANHEIROS)

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	2,0000000	40,46
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5000000	6,32
(B) Total:						46,78

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.20	>TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	un	44,97	1,0000000	44,97
MAT.21	>CONTRA TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	un	36,98	1,0000000	36,98
2486	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISÓRIAS DE MÁRMORE E GRANITO	un	62,00	2,0000000	124,00
(C) Total:					205,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					252,73
BDI: 31,09%					78,57
Preço unitário total					331,30

Descrições: REF. 04663 - ORSE



Serviço: COMP.24 - >PISO EM PORCELANATO 50 X 50 CM, COM REJUNTE

Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	10,77	20,23	87,89	0,7454000	15,07
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,1984000	2,50
(B) Total:						17,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,66	0,1880000	1,44
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR))- ACIII	Kg	2,07	9,1300000	18,89
MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m2	78,29	1,0717000	83,90
(C) Total:					104,23

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					121,80
BDI: 31,09%					37,86
Preço unitário total					159,66

Descrições: REF. 87259 - SINAPI



Serviço: COMP.25 - >REVISÃO DE PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (Unidade: m2
METADE FIXA/METADE MÓVEL)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	0,5500000	6,95
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	0,5600000	11,32
(B) Total:						18,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)						18,27
BDI: 31,09%						5,68
Preço unitário total						23,95

Descrições: REF. 102181 - SINAPI (MÃO-DE-OBRA)
OBS: FOI CONSIDERADA 40% DA MÃO-DE-OBRA DE INSTALAÇÃO.



Serviço: COMP.26 - >BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAILE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	1,0000000	12,64
0012	ELETRICISTA	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
0011	ENCANADOR	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
(B) Total:						53,10

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,40	0,5600000	0,22
MAT.28	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAULE) - FORNECIMENTO	un	2.556,70	1,0000000	2.556,70
(C) Total:					2.556,92

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					2.610,02
BDI: 31,09%					811,45
Preço unitário total					3.421,47

Descrições: REF. 00802 - ORSE



Serviço: COMP.27 - >JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, 2 FOLHAS, COMPOSTA POR ROLDANAS, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	20,23	87,89	1,0000000	20,23
0005	SERVENTE	6,73	12,64	87,89	1,0000000	12,64
(B) Total:						32,87

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	un	129,55	1,0000000	129,55
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	un	16,83	4,0000000	67,32
(C) Total:					196,87

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				229,74
BDI: 31,09%				71,42
Preço unitário total				301,16

Descrições: REF. 102189 - SINAPI (MÃO-DE-OBRA ADAPTADA)



Serviço: COMP.33 - >VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)

Unidade: un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	un	1.478,36	1,0000000	1.478,36
(C) Total:					1.478,36
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					1.478,36
BDI: 31,09%					459,62
Preço unitário total					1.937,98

Descrições: CÁLCULO EM ANEXO



Serviço: COMP.37 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	55,57	83,60	50,45	42,7000000	3.569,72
MOB.001	>TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	8,50	18,47	117,37	28,4000000	524,54
MOB.002	>CADISTA	12,75	27,71	117,37	42,7000000	1.183,21
(B) Total:						5.277,47

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	un	6,78	7,0000000	47,46
MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	un	9,10	3,0000000	27,30
(C) Total:					74,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5.352,23
BDI: 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.352,23

Descrições: REF. CO-27703 - SEINFRA - DER/MG



Serviço: COMP.38 - >PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2

Unidade: m2

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	VI. unit. mão-de-obra	VI. unit. material	Consumo	VI. total mão-de-obra	VI. total material
COMP.37	>PROJETOS "AS BUILT" COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	un	5.277,47	74,76	0,0001000	0,52	0,00
(D) Total mão-de-obra:						0,52	
(E) Total material:							0,00
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)							0,53
BDI: 31,09%							0,16
Preço unitário total							0,69

Descrições: REF. CO-27389 - SEINFRA - DER/MG



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612-8/2024

Data orçamento : 16/10/2024

Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.

Versão : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02 - ADMINISTRAÇÃO - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.

Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Área : 1,00 m2

Observação : CONSIDERADA A SEDE DA ADMINISTRAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAMERI.

Serviço: COMP.34 - >VEÍCULO LEVE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.34	>VEÍCULO LEVE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE	MÊS	3.196,67	1,0000000	3.196,67
(C) Total:					3.196,67
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.196,67
BDI: 31,09%					993,84
Preço unitário total					4.190,51

Descrições:



Serviço: COMP.35 - >ALUGUEL DE ESCRITÓRIO

Unidade: MÊS

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT.35	>ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	3.969,24	1,0000000	3.969,24
(C) Total:					3.969,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					3.969,24
BDI: 31,09%					1.234,03
Preço unitário total					5.203,27

Descrições: REF. 10231 - GOINFRA (TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T255 - JUNHO/24)

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000
139
Dados: 2025.04.17
12:01:39 -03'00'



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.15	>CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,408 KG/M	REF. 000592 - SINAPI	Kg	35,58
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	REF. 12325 - ORSE	m2	250,00
MAT.21	>CONTRA TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	REF. 04303 - ORSE	un	36,98
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	REF. MATCO-27502 - SEINFRA - DER/MG	un	6,78
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	COTAÇÃO: WOODGLASS: R\$139,90/UN MADEIRAMADEIRA: R\$139,90/UN ARTHEN: R\$115,99/UN ANDERLE: R\$137,00/UN LDM: R\$114,99/UN MÉDIA: R\$129,55/UN	un	129,55
MAT.10	>FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	REF. 039432 - SINAPI	m	2,64
MAT.05	>JATEAMENTO DE VIDRO	REF. 14510 - ORSE.	m2	100,00
MAT.17	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE	COTAÇÃO: DEMARÇOS: R\$64,90/UN MADEIRAMADEIRA: R\$69,80/UN LEROY MERLIN: R\$69,80/UN MÉDIA: R\$68,17/UN	un	68,17
MAT.16	>KIT JANELA EM VIDRO TEMPERADO - BASCULANTE/FIXO/ BASCULANTE	COTAÇÃO: LDM FERRAGENS: R\$155,79/UN MADEIRAMADEIRA: R\$159,00/UN MR FERRAGENS: R\$153,98/UN MÉDIA: R\$156,26/UN	un	156,26
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	COTAÇÕES: HIDROVALE: R\$5.957,60 ÁGUA POÇOS ARTESIANOS: R\$4.296,94 POÇOS ARTESIANOS PLANETA : R\$3.760,00 PRINCÍPIOS BOMBAS E MOTORES: R\$4.805,00 ACQUA POÇO: FORA DE ROTA MEDIANA: R\$4.550,97	un	4.550,97
MAT.09	>PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	REF. 034360 - SINAPI	Kg	41,50
MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	REF. 038195 - SINAPI	m2	78,29



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	REF. MATCO-27504 - SEINFRA - DER/MG	un	9,10
--------	--	-------------------------------------	----	------

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	COTAÇÃO: LDM: R\$18,99/UN SACADABOX: R\$14,71/UN ALEDRINE: R\$16,78/UN CASTELO DE PAIVA: R\$25,00/UN (PREÇO DESCONSIDERADO NA MÉDIA) MÉDIA: R\$16,83/UN	un	16,83
MAT.11	>SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	REF. 039961 - SINAPI	un	23,07
MAT.18	>TRILHO SUPERIOR PARA PORTA/JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM (PERFIL DE ALUMÍNIO)	COTAÇÃO: MEU PERFIL DE ALUMÍNIO: R\$ 195,66/UN (6M) = R\$32,61/M BOGONI: R\$192,67/UN (6M) = R\$32,11/M LEROY MERLIN: R\$86,90/UN (2M) = R\$43,45/M (PREÇO DESCONSIDERADO NA MÉDIA) SERIGY: R\$87,61/UN (3M) = R\$29,20/M MÉDIA: R\$31,30/M	m	31,30
MAT.20	>TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	REF. 04302 - ORSE	un	44,97
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	CÁLCULO EM ANEXO.	un	2.047,90
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)		l	9,62
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	6,86
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM		Kg	8,81
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)		m	15,58
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO		un	13,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG		Kg	14,28
2502	AREIA FINA		m3	198,88
2804	AREIA GROSSA		m3	152,69
0104	AREIA MÉDIA		m3	172,18



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII		Kg	2,07
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII		Kg	1,30
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO		Kg	7,66
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO		un	167,37
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	73,58
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	139,61
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/4"		un	0,98
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"		un	0,72
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM		un	32,98
2387	BRITA Nº 0		m3	159,70
2386	BRITA Nº 1		m3	149,95
2497	BRITA Nº 2		m3	148,98
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6		un	0,46
3070	BUCHA DE NYLON S-6		un	0,20
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"		PR	4,61
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"		PR	2,08
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2		m	8,61
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2		m	14,24

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2		m	2,32



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2		m	3,71
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES		m	1,52
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**		un	3,30
3678	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM		un	261,20
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"		un	6,13
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		un	2,70
1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,99
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+ 0,7HI)		h	88,95
2487	CANTONEIRA GRANDE DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA GRANDE LATÃO CROMADO (367-20MM)	un	47,39
2490	CANTONEIRA PEQUENA DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA PEQUENA LATÃO CROMADO (464-20MM)	un	42,77
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	TAMANHO APROXIMADO POIS CADA INDÚSTRIA TEM AS SUAS MEDIDAS....	m2	49,62
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO		Kg	20,40
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14		Kg	8,29
4082	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM		un	31,15
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)		un	67,17
1216	CIMENTO BRANCO		Kg	6,67
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,65
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)		m3	2,13
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	2,50
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO		un	9,27
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE		un	14,94
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA		un	100,02



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"		un	27,22
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"		un	6,76
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"		un	4,15
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"		un	9,11
2840	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)		l	12,18
1970	DILUENTE AGUARRÁS		l	17,53
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE		l	24,40
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"		un	10,53
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")		un	14,03
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		un	11,48
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A		un	14,80
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A		un	60,44
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A		un	285,30
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA		un	155,03
2486	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISÓRIAS DE MÁRMORE E GRANITO		un	62,00
2246	ELETRODO 2.5 OK		Kg	29,55
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"		m	17,23
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"		m	12,23

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"		m	4,16
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"		m	5,61



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM		m	2,07
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM		m	3,25
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)		m2	47,75
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45		un	2,43
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO		un	9,19
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE		un	220,00
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	533,65
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	0,07
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE		un	170,85
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)		m2	7,39
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"		Kg	8,45
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"		Kg	11,01
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM		m	0,40
2699	FUNDO BRANCO FOSCO		l	13,04
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM		m2	374,50



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM		m2	378,00
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)		h	56,22
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO		un	7,63
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)		un	12,88
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA		un	189,90
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA		un	94,26

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)		un	46,23
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100		un	3,04
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240		un	1,82
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100		un	1,16
4060	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	REF.: ITAIM 3005 RS LED; LUMICENTER EAA05-S OU EQUIVALENTE	un	313,88
4064	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	REF.: TECNOWATT MERAK IAF IPF; LUMICENTER LEX01-S; ILUMATIC ARGUS III 80 OU EQUIVALENTE	un	1.066,87
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	3,70
1708	MASSA A OLEO		Kg	18,99
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA		Kg	6,84
1706	MASSA CORRIDA PVA		Kg	3,20
2417	MASSA PLASTICA		Kg	33,27



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000		un	13,12
1893	PARAFUSO 8x110 MM		un	2,37
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	0,84
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM		PR	7,11
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM		un	2,10
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6		un	0,17
1867	PEDRA MARROADA		m3	137,95
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM		un	2.008,92
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)		m2	300,00
1858	PONTALETE 3x3"		m	8,21
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)		un	8,15
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	200,20
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	223,64
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS		un	41,14
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO		un	52,59
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO		un	44,10
1168	PORTAL DE MADEIRA		Jg	227,00
4081	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)		un	311,25
1861	PREGO 18x24		Kg	21,99
1862	PREGO 19x27		Kg	26,83
1865	PREGO 22x48		Kg	27,36
2467	PRIMER SUPER-GALVITE		l	41,92



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A		un	1.366,62
2226	RASPAGEM E APLICAÇÃO DE RESINA ACRILICA (2 DEMAOS)		m2	45,92

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
1941	REFEICAO		un	22,50
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1/2"		un	69,49
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"		un	69,83
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM		m	6,74
1971	SABAO EM PO		Kg	11,43
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO		un	32,80
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	6,74
2294	SELADOR ACRILICO		l	8,85
H573	SIFAO PARA LAVATORIO DIAM.1"X1.1/2" - PVC CROMADO		un	40,38
H574	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO		un	34,54
H485	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC		un	12,86
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		un	122,40
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	12,80
H428	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO		un	606,96
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")		un	3,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)		un	0,51
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR		l	103,27
2055	TINTA ESMALTE		l	31,08



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO		l	23,50
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)		l	14,44
2052	TINTA PVA LATEX		l	21,56
2048	TINTA TEXTURIZADA		Kg	4,94
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO		un	11,99
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO		un	19,99
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	15,79
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	142,93
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	670,89
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"		un	76,00
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"		un	149,28
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)		tkm	0,64
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"		un	29,62
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"		m	73,19
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)		Kg	9,98
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"		un	75,90
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)		un	55,90
H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO		un	26,76
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO		un	441,40
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL		un	721,46
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO		m2	455,82
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12		m	27,59



Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS
MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 5 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E
ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE CATALÃO - T258 JUNHO/2024
- COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO		I	41,57
------	-------------------------	--	---	-------



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.28	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAULE) - FORNECIMENTO	COTAÇÃO: FRIGELAR: R\$2.689,00/UN CÂNOVAS: R\$2.635,80/UN LEROY MERLIN: R\$2.402,98/UN DUTRA MÁQUINAS: R\$2.499,00 /UN MÉDIA: R\$ 2.556,70	un	2.556,70
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	REF. 12325 - ORSE	m2	250,00
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	REF. MATCO-27502 - SEINFRA - DER/MG	un	6,78
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	COTAÇÃO: WOODGLASS: R\$139,90/UN MADEIRAMADEIRA: R\$139,90/ UN ARTHEN: R\$115,99/UN ANDERLE: R\$137,00/UN LDM: R\$114,99/UN MÉDIA: R\$129,55/UN	un	129,55
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	COTAÇÕES: HIDROVALE: R\$5.567,60 ÁGUA POÇOS ARTESIANOS: R \$3.822,60 POÇOS ARTESIANOS PLANETA : R\$3.445,00 PRINCÍPIOS BOMBAS E MOTORES: R\$4.350,00 ACQUA POÇO: FORA DE ROTA MEDIANA: R\$4.086,30	un	4.086,30
MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	REF. 038195 - SINAPI	m2	78,29
MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2 , TIPO DE FORMATO: A1)	REF. MATCO-27504 - SEINFRA - DER/MG	un	9,10
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	COTAÇÃO: LDM: R\$18,99/UN SACADABOX: R\$14,71/UN ALEDRINE: R\$16,78/UN CASTELO DE PAIVA: R\$25,00/ UN (PREÇO DESCONSIDERADO NA MÉDIA) MÉDIA: R\$16,83/UN	un	16,83
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	CÁLCULO EM ANEXO.	un	1.866,98
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)		l	9,62



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		Kg	6,92
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	6,86
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM		Kg	8,81
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"		un	2,25
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"		un	18,14
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G		un	8,65
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)		Kg	11,87
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)		m	15,58

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO		un	13,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG		Kg	14,28
2804	AREIA GROSSA		m3	152,69
0104	AREIA MÉDIA		m3	172,18
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII		Kg	2,07
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII		Kg	1,30
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO		Kg	7,66
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"		un	0,19
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO		un	167,37
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO		un	30,53
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	73,58



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	139,61
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)		un	1.161,90
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)		un	353,33
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"		un	1,32
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 1.1/4"		un	0,98
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"		un	0,72
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM		un	32,98
2387	BRITA Nº 0		m3	159,70
2386	BRITA Nº 1		m3	149,95
2497	BRITA Nº 2		m3	148,98
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6		un	0,46
3070	BUCHA DE NYLON S-6		un	0,20
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM		un	1,08
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"		PR	4,61
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"		PR	2,08
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2		m	8,61
3106	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2		m	14,24
4014	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2		m	2,32
4015	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2		m	3,71
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES		m	1,52
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**		un	3,30
1218	CAIBRO 5x6 CM		m	15,59
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA		un	396,24



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS		un	40,74
3678	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM		un	261,20
3136	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI DUPLA 4"		un	6,13
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEI SIMPLES 2"		un	5,00
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		un	2,70
1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,99
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W		un	35,50
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W		un	28,39
1220	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+ 0,7HI)		h	88,95

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2487	CANTONEIRA GRANDE DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA GRANDE LATÃO CROMADO (367-20MM)	un	47,39
2490	CANTONEIRA PEQUENA DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA PEQUENA LATÃO CROMADO (464-20MM)	un	42,77
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	TAMANHO APROXIMADO POIS CADA INDÚSTRIA TEM AS SUAS MEDIDAS....	m2	49,62
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4		m2	23,99
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO		Kg	20,40
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)		m	17,22
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)		m	25,46
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26		Kg	13,17
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14		Kg	8,29
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18		Kg	9,18
4082	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM		un	31,15



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)		un	67,17
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,65
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)		m3	2,13
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	FOI ADOTADA A MESMA PLACA VIBRATÓRIA DA OBRA RODOVIÁRIA E O CHP DO EQUIPAMENTO FOI OBTIDO NO SCO SEM O CUSTO DO OPERADOR	h	4,67
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M		m2	48,35
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M		m2	71,11
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M		m2	32,14
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	2,50
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO		un	9,27
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE		un	14,94
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		un	0,37
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM		un	36,91
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM		un	56,56
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA		un	100,02
1223	CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA		un	6,00
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)		un	4,55
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"		un	9,11
2840	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)		l	12,18
1970	DILUENTE AGUARRÁS		l	17,53
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE		l	24,40
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"		un	10,53



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")		un	14,03
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		un	11,48
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A		un	14,80
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A		un	60,44
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A		un	285,30
3940	<u>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA</u>		un	155,03

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA		un	3,69
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO		un	9,46
2246	ELETRODO 2.5 OK		Kg	29,55
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"		m	17,23
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"		m	12,23
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"		m	4,16
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"		m	5,61
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM		m	2,07
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		m	2,47
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM		m	3,25
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE		l	16,09
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)		m2	47,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)		m	3,44
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45		un	2,43



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO		un	9,19
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE		un	220,00
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	533,65
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	0,07

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	159,05
1379	FECHADURA PARA SANITARIO LIVRE/OCUPADO REF.: 819 IMAB / 719 LAFONTE OU EQUIVALENTE		un	33,62
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE		un	170,85
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)		m2	7,39



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"		Kg	8,45
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"		Kg	11,01
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		m	2,21
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		un	3,00
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM		m	0,40
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE		un	993,50
2699	FUNDO BRANCO FOSCO		l	13,04
2782	GASOLINA		l	5,13
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE		un	2.392,16
1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM		m2	374,50
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)		un	10,96
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)		h	56,22
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO		un	7,63
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+ MÓDULOS+ESPELHO)		un	23,15
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+ MÓDULOS+ESPELHO)		un	17,80
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)		un	12,88
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ ESPELHO)		un	9,11
2993	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA		m2	931,86
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		un	0,99
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		un	2,60
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA		un	18,45
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA		un	189,90
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA		un	94,26



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"		un	4,02
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)		un	46,23
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100		un	3,04

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240		un	1,82
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100		un	1,16
4060	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	REF.: ITAIM 3005 RS LED; LUMICENTER EAA05-S OU EQUIVALENTE	un	313,88
4064	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	REF.: TECNOWATT MERAK IAF IPF; LUMICENTER LEX01-S; ILUMATIC ARGUS III 80 OU EQUIVALENTE	un	1.066,87
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO (ELETROLITICO) DIAMETRO 2"		un	7,35
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"		un	4,70
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"		un	3,45
H311	LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"		un	1,97
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)		m3	3.946,70
1708	MASSA A OLEO		Kg	18,99
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA		Kg	6,84
1706	MASSA CORRIDA PVA		Kg	3,20
2417	MASSA PLASTICA		Kg	33,27
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3. 500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000		un	13,12



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA		PAC	16,28
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML		PAC	8,82
1893	PARAFUSO 8x110 MM		un	2,37
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	0,84
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM		PR	7,11
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM		un	2,10
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6		un	0,17
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)		un	201,60
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM		un	2.008,92
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)		m2	300,00
1858	PONTLETE 3x3"		m	8,21
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"		un	0,21
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML		un	46,74
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)		un	9,85
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)		un	8,15
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	200,20
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	223,64
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C /BUCHAS/PARAFUSOS		un	41,14
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO		un	52,59
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO		un	44,10
1168	PORTAL DE MADEIRA		Jg	227,00
4081	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)		un	311,25

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
1860	PREGO 15x15		Kg	20,57
1861	PREGO 18x24		Kg	21,99
1863	PREGO 18x30		Kg	23,06
1862	PREGO 19x27		Kg	26,83
1865	PREGO 22x48		Kg	27,36
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		Kg	33,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE		l	41,92
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E		un	70,61
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A		un	1.366,62
1941	REFEICAO		un	22,50
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"		un	145,97
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"		un	69,49
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"		un	69,83
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1		m	3,35
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM		m	6,74
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M		RL	13,98
1971	SABAO EM PO		Kg	11,43
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)		Kg	5,96
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO		un	32,80
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS		un	0,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	6,74



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2294	SELADOR ACRILICO		I	8,85
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO		un	9,62
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"		un	218,90
H573	SIFAO PARA LAVATORIO DIAM.1"X1.1/2" - PVC CROMADO		un	40,38
H574	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO		un	34,54
H485	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC		un	12,86
3774	SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M		un	1.373,33
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)		un	20,84
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		un	3,77
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL		un	40,60
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		un	122,40
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA		un	52,41
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS		un	48,40
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	12,80
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM		un	28,79
H428	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO		un	606,96
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		un	1,41
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE		un	1.357,30
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")		un	3,03
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	A = 3,66 x 1,10 m = 4,026 m2	m2	29,00
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	A=2,44x0,50 m = 1,22 m2	m2	21,87
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM		un	0,77
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR		I	103,27
2055	TINTA ESMALTE		I	31,08



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO		I	23,50
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA		I	11,02
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)		I	14,44
2052	TINTA PVA LATEX		I	21,56

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2048	TINTA TEXTURIZADA		Kg	4,94
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO		un	11,99
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	9,01
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) - CONJUNTO MONTADO		un	19,99
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	13,73
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11 (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	15,79
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)		un	51,43
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	142,93
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"		un	70,47
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	670,89
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"		un	76,00
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"		un	149,28
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)		tkm	0,64
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")		un	13,29
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)		un	11,02
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"		un	29,62



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 6 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE IPAMERI - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"		m	73,19
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)		Kg	9,98
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM		m	16,28
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM		m	6,29
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM		m	10,00
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM		m	3,81
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM		m	8,64
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		un	14,96
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)		un	28,24
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"		un	75,90
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"		un	5,90
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)		un	55,90
H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO		un	26,76
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO		un	441,40
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL		un	265,44
H711	VASO SANITÁRIO PARA PcD SEM ABERTURA FRONTAL		un	721,46
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO		m2	220,45
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12		m	27,59
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO		l	41,57



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.28	>BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL EM INOX (BOTÃO EM BRAULE) - FORNECIMENTO	COTAÇÃO: FRIGELAR: R\$2.689,00/UN CÂNOVAS: R\$2.635,80/UN LEROY MERLIN: R\$2.402,98/UN DUTRA MÁQUINAS: R\$2.499,00 /UN MÉDIA: R\$ 2.556,70	un	2.556,70
MAT.13	>COMUNICAÇÃO VISUAL DE METALON E LONA - NOME DO AERÓDROMO	REF. 12325 - ORSE	m2	250,00
MAT.21	>CONTRA TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	REF. 04303 - ORSE	un	36,98
MAT.40	>DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS (TIPO DE FORMATO:A1)	REF. MATCO-27502 - SEINFRA - DER/MG	un	6,78
MAT.19	>FECHADURA E CONTRA-FECHADURA PARA PORTA DE CORRER, DUAS FOLHAS	COTAÇÃO: WOODGLASS: R\$139,90/UN MADEIRAMADEIRA: R\$139,90/ UN ARTHEN: R\$115,99/UN ANDERLE: R\$137,00/UN LDM: R\$114,99/UN MÉDIA: R\$129,55/UN	un	129,55
MAT.01	>INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 16A-30MA	COTAÇÕES: BOOSMCE: R\$79,00/UN BOOS MÓDULOS: R\$64,50/UN LG SISTEMAS: R\$59,44/UN MÉDIA: 67,65/UN	un	67,65
MAT.14	>MANUTENÇÃO DE POÇO ARTESIANO (MINI POÇO) - LIMPEZA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE QUÍMICA E BATERIOLÓGICA DA ÁGUA COM APRESENTAÇÃO DE LAUDO, AVALIAÇÃO DA BOMBA E PAINEL	COTAÇÕES: HIDROVALE: R\$5.136,00 ÁGUA POÇOS ARTESIANOS: R \$3.378,60 POÇOS ARTESIANOS PLANETA : R\$2.535,00 PRINCÍPIOS BOMBAS E MOTORES: R\$3.545,00 ACQUA POÇO: FORA DE ROTA MEDIANA: R\$3.461,80	un	3.461,80
MAT.03	>PAINEL LED RETANGULAR SOBREPOR 48W 30X120 CM 6500K BRANCO FRIO	COTAÇÃO: DONG COMERCIAL: R\$222,87/ UN IRMÃOS SOARES: R\$276,94/UN MACROSERVICE: R\$227,68/UN MÉDIA: R\$242,50/UN	un	242,50
MAT.02	>PAINEL PLAFON SOBREPOR 30X30 CM LED QUADRADO 25W 6000K	COTAÇÃO: IRMÃOS SOARES: R\$34,97/UN V.STORE: R\$47,49/UN MACROSERVICE: R\$45,79/UN MÉDIA: R\$42,75/UN	un	42,75



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

MAT.26	>PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	REF. 038195 - SINAPI	m2	78,29
MAT.41	>PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE, GRAMATURA: 90GR/CM2, TIPO DE FORMATO: A1)	REF. MATCO-27504 - SEINFRA - DER/MG	un	9,10

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.27	>ROLDANA DUPLA PARA PORTA DE CORRER (SUPERIOR)	COTAÇÃO: LDM: R\$18,99/UN SACADABOX: R\$14,71/UN ALEDRINE: R\$16,78/UN CASTELO DE PAIVA: R\$25,00/UN (PREÇO DESCONSIDERADO NA MÉDIA) MÉDIA: R\$16,83/UN	un	16,83
MAT.20	>TRINCO SEM MIOLO, REF. AL. 335, PARA ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO OU SIMILAR	REF. 04302 - ORSE	un	44,97
MAT.33	>VALE TRANSPORTE (PARCELA DO EMPREGADOR)	CÁLCULO EM ANEXO.	un	1.478,36
0110	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)		l	9,62
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")		Kg	6,92
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	6,86
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM		Kg	8,81
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"		un	2,25
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"		un	18,14
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G		un	8,65
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)		Kg	11,87
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)		m	15,58
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO		un	13,17
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG		Kg	14,28
2804	AREIA GROSSA		m3	152,69
0104	AREIA MÉDIA		m3	172,18



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII		Kg	2,07
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII		Kg	1,30
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO		Kg	7,66
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"		un	0,19
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO		un	167,37
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO		un	30,53
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	73,58
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO		un	139,61
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)		un	1.161,90
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)		un	353,33
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"		un	1,32
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM		un	32,98
2387	BRITA Nº 0		m3	159,70
2386	BRITA Nº 1		m3	149,95
2497	BRITA Nº 2		m3	148,98
1174	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6		un	0,46
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM		un	1,08
3098	CABO DE COBRE NU 10 MM2		m	7,80
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**		un	3,30
1218	CAIBRO 5x6 CM		m	15,59
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA		un	396,24
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS		un	40,74

Dimensão : 1,000 m2



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"		un	5,00
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		un	2,70
1221	CAL HIDRATADA		Kg	0,99
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W		un	35,50
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W		un	28,39
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)		h	88,95
2487	CANTONEIRA GRANDE DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA GRANDE LATÃO CROMADO (367-20MM)	un	47,39
2490	CANTONEIRA PEQUENA DE LATÃO PARA DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO	CANTONEIRA PEQUENA LATÃO CROMADO (464-20MM)	un	42,77
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	TAMANHO APROXIMADO POIS CADA INDÚSTRIA TEM AS SUAS MEDIDAS....	m2	49,62
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4		m2	23,99
1374	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO		Kg	20,40
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)		m	17,22
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)		m	25,46
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26		Kg	13,17
2370	CHAPA PERFILADA Nº 14		Kg	8,29
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18		Kg	9,18
4082	CHUMBADOR TIPO L PARA POSTE DE JARDIM		un	31,15
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)		un	67,17
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32		Kg	0,65
2408	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE (O. RODOV.)		m3	2,13



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	FOI ADOTADA A MESMA PLACA VIBRATÓRIA DA OBRA RODOVIÁRIA E O CHP DO EQUIPAMENTO FOI OBTIDO NO SCO SEM O CUSTO DO OPERADOR	h	4,67
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M		m2	48,35
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M		m2	71,11
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,20X1,10 M		m2	32,14
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M		m2	34,09
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	2,50
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)		un	4,33
H147	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO SANITÁRIO		un	9,27
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE		un	14,94
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		un	0,37
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM		un	36,91
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM		un	56,56
1223	CUMEEIRA PARA TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA		un	6,00
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)		un	4,55

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2840	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KG/L)		l	12,18
1970	DILUENTE AGUARRÁS		l	17,53
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE		l	24,40
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"		un	10,53



Setor : PL-GECC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")		un	14,03
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A		un	11,48
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A		un	70,22
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA		un	65,71
2486	DOBRADIÇA COM MOLA PARA PORTA/DIVISÓRIAS DE MÁRMORE E GRANITO		un	62,00
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"		un	8,61
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA		un	3,69
2246	ELETRODO 2.5 OK		Kg	29,55
3279	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"		m	8,97
3283	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"		m	17,31
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIÂM. 25MM		m	2,47
1540	EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA REF.: NEUTROL (ISOL 2) / IGOL 2 OU EQUIVALENTE		l	16,09
2538	EPI/PGR/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)		m2	47,75
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALÍPTO)		m	3,44
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO		un	9,19
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE		un	220,00
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	533,65



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	INSUMO CRIADO PARA SOLUCIONAR DE MANEIRA AUTOMÁTICA A ATUALIZAÇÃO DOS 40% DE FABRICAÇÃO/ MONTAGEM REFERENTE AOS INSUMOS DE SERRALHERIA. ATUALIZAR O ORÇAMENTO COM O CÓDIGO "FABRICAÇÃO" COM A TABELA QUE ESTÁ SENDO CONCLUÍDA PARA GERAR OS CUSTOS DOS INSUMOS.	un	0,07
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE		un	170,85
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)		m2	7,39

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"		Kg	8,45
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"		Kg	11,01
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 10 MM2		m	8,93
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		m	2,21
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2		m	4,31
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 6 MM2		m	5,01
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M		un	8,58
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		un	3,00
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM		m	0,40
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE		un	993,50
2699	FUNDO BRANCO FOSCO		l	13,04
2782	GASOLINA		l	5,13
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL ,ELETROLUX OU EQUIVALENTE		un	2.392,16



Setor : PL-GECCO - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM		m2	374,50
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)		un	10,96
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M COM CONECTOR		un	130,44
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV.)		h	56,22
3331	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 25-A (P/ AR CONDICIONADO) - CONJUNTO		un	57,31
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA		un	163,94
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)		un	23,15
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)		un	17,80
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	12,88
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	9,11
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)		un	14,98
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)		un	20,09
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		un	0,99
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		un	2,60
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA		un	18,45
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA		un	189,90
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA		un	94,26
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"		un	4,02
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)		un	46,23
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100		un	3,04
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240		un	1,82
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100		un	1,16



Setor : PL-GECCOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

4064	LUMINÁRIA LED SIMPLES PARA JARDIM, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 78W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 8500 LUMENS, TCC DE 5000K, IP>=66, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H	REF.: TECNOWATT MERAK IAF IPF; LUMICENTER LEX01-S; ILUMATIC ARGUS III 80 OU EQUIVALENTE	un	1.066,87
H311	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"		un	1,97
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)		m3	3.946,70
1708	MASSA A OLEO		Kg	18,99

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA		Kg	6,84
1706	MASSA CORRIDA PVA		Kg	3,20
2417	MASSA PLASTICA		Kg	33,27
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3. 500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000		un	13,12
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA		PAC	16,28
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML		PAC	8,82
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METROS		un	1.565,00
1893	PARAFUSO 8x110 MM		un	2,37
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8		un	0,84
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM		PR	7,11
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM		un	2,10
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)		un	201,60
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM		un	2.008,92
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)		m2	300,00



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

1858	PONTALETE 3x3"		m	8,21
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"		un	0,21
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML		un	46,74
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)		un	9,85
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)		un	8,15
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	200,20
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK		un	223,64
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C /BUCHAS/PARAFUSOS		un	41,14
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHA/PARAFUSO		un	52,59
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO		un	44,10
1168	PORTAL DE MADEIRA		Jg	227,00
4081	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO GALVANIZADO - H=3,0 M (FLANGEADO)		un	311,25
1860	PREGO 15x15		Kg	20,57
1861	PREGO 18x24		Kg	21,99
1863	PREGO 18x30		Kg	23,06
1862	PREGO 19x27		Kg	26,83
1865	PREGO 22x48		Kg	27,36
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		Kg	33,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE		l	41,92
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A		un	147,30
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E		un	70,61
1941	REFEICAO		un	22,50
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"		un	145,97



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1/2"		un	69,49
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"		un	69,83
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1		m	3,35
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM		m	6,74
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M		RL	13,98
1971	SABAO EM PO		Kg	11,43

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)		Kg	5,96
H544	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/ PARAFUSO		un	32,80
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS		un	0,17
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	6,74
2294	SELADOR ACRILICO		l	8,85
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO		un	9,62
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"		un	218,90
H573	SIFAO PARA LAVATORIO DIAM.1"X1.1/2" - PVC CROMADO		un	40,38
H574	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO		un	34,54
H485	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" PVC		un	12,86
3774	SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M		un	1.373,33
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)		un	20,84
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		un	3,77
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL		un	40,60



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		un	122,40
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA		un	52,41
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS		un	48,40
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	12,80
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM		un	28,79
H428	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO		un	606,96
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM		un	1,41
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE		un	1.357,30
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")		un	3,03
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	A = 3,66 x 1,10 m = 4,026 m2	m2	29,00
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	A=2,44x0,50 m = 1,22 m2	m2	21,87
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)		un	0,51
2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM		un	0,77
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR		l	103,27
2055	TINTA ESMALTE		l	31,08
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO		l	23,50
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA		l	11,02
1227	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)		l	14,44
2052	TINTA PVA LATEX		l	21,56
2048	TINTA TEXTURIZADA		Kg	4,94
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	9,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)		un	13,73
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)		un	51,43
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	142,93



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

Data orçamento: 16/10/2024

H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"		un	70,47
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"		un	670,89
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"		un	76,00
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"		un	149,28
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO (O. RODOV.)		tkm	0,64

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")		un	13,29
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)		un	11,02
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"		un	29,62
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"		m	73,19
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)		Kg	9,98
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM		m	16,28
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM		m	6,29
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM		m	10,00
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM		m	3,81
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM		m	8,64
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		un	14,96
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)		un	28,24
H260	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"		un	75,90
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"		un	5,90
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)		un	55,90



Setor : PL-GECOC - GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS
Orçamento : 202400036008612 Data orçamento: 16/10/2024
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS
MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão : 7 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E
ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - T258 JUNHO/2024
- COM DESONERAÇÃO.
Nat. serviço : Obra Civil

H514	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO		un	26,76
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL		un	265,44
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12		m	27,59
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO		l	41,57



Custo Referencial de Materiais (sem Bonificação)

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS CIVIS

Orçamento : 202400036008612
Descrição : OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02.
Versão :

Nat. serviço :

17/10/2024 - 11:44

Página: 1 de 1

Data orçamento: 16/10/2024

8 - OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E
ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02 - ADMINISTRAÇÃO - T258 JUNHO/2024
- COM DESONERAÇÃO.

Obra Civil

Dimensão : 1,000 m2
Tabela de origem : 258 - TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T258 - JUNHO/2024 - COM DESONERAÇÃO
Observação : CONSIDERADA A SEDE DA ADMINISTRAÇÃO NO MUNICÍPIO DE IPAMERI.

Código Auxiliar	Descrição do Material	Descritivo	Unidade	Custo Unitário
MAT.35	>ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	REF. 10231 - GOINFRA (TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T255 - JUNHO/24)	MÊS	3.530,45
MAT.34	>VEÍCULO LEVE - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - LOTE	REF. 10201 - GOINFRA (TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T255 - JUNHO/24)	MÊS	3.196,67

Página: 1 de 1

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527270001
39
Dados: 2025.04.17
12:02:05 -03'00'

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02

SUB NOME: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02

LOCAL: CATALÃO/GO

Data: 25/10/2024

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	30	30	30	30	TOTAL
		%	1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição		
Serviços Preliminares	4.648,48	1,17%	4.648,48					4.648,48
			100,00%					1,17%
Transportes	22.338,13	5,61%	6.701,44	6.701,44	6.701,44	2.233,81		22.338,13
			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		5,61%
Serviço em Terra	1.657,64	0,42%	1.657,64					1.657,64
			100,00%					0,42%
Instalações Elétricas	70.987,49	17,82%	14.197,50	21.296,25	21.296,25	14.197,49		70.987,49
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		17,82%
Instalações Hidro-Sanitárias	21.119,20	5,30%	4.223,84	6.335,76	6.335,76	4.223,84		21.119,20
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		5,30%
Coberturas	8.749,70	2,20%		3.937,37	3.937,37	874,96		8.749,70
				45,00%	45,00%	10,00%		2,20%
Esquadrias de Madeiras	8.763,38	2,20%			4.381,69	4.381,69		8.763,38
					50,00%	50,00%		2,20%
Vidros	22.936,92	5,76%	2.293,69	9.174,77	9.174,77	2.293,69		22.936,92
			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		5,76%
Revestimento de Paredes	23.453,46	5,89%		9.381,38	9.381,38	4.690,70		23.453,46
				40,00%	40,00%	20,00%		5,89%
Revestimento de Pisos	32.269,69	8,10%	4.840,45	8.067,42	11.294,40	8.067,42		32.269,69
			15,00%	25,00%	35,00%	25,00%		8,10%
Ferragens	9.445,84	2,37%	944,58	3.778,34	3.778,34	944,58		9.445,84
			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		2,37%
Pintura	22.685,02	5,69%		9.074,01	9.074,01	4.537,00		22.685,02
				40,00%	40,00%	20,00%		5,69%
Diversos	22.952,95	5,76%	4.590,58	5.738,24	5.738,24	6.885,89		22.952,95
			20,00%	25,00%	25,00%	30,00%		5,76%
Administração - Mensalistas	88.079,20	22,11%	14.279,49	27.033,37	29.497,14	17.269,20		88.079,20
			16,21%	30,69%	33,49%	19,61%		22,11%
Ferramentas, EPI/PCMAT/PCMSO, Café da Manhã, Refeição e Vale Transporte	38.362,39	9,63%	6.219,35	11.774,23	12.847,31	7.521,50		38.362,39
			16,21%	30,69%	33,49%	19,61%		9,63%
PREÇO ORÇAMENTO COM BDI	398.449,49	100,00%	64.597,04	122.292,58	133.438,10	78.121,77	0,00	398.449,49
PERCENTUAIS			16,21%	30,69%	33,49%	19,61%	0,00%	
TOTAIS ACUMULADOS			64.597,04	186.889,62	320.327,72	398.449,49	398.449,49	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			16,21%	46,90%	80,39%	100,00%	100,00%	

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
 digital por ENENGE
 ENGENHARIA
 LTDA:07527227000139
 Dados: 2025.04.17
 12:02:33 -03'00'

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02

SUB NOME: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02

LOCAL: IPAMERI/GO

Data: 25/10/2024

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	30	30	30	30	TOTAL
		%	1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	
Serviços Preliminares	26.357,07	5,03%	26.357,07					26.357,07
			100,00%					5,03%
Transportes	20.237,55	3,86%	4.047,51	5.059,39	5.059,39	3.035,63	3.035,63	20.237,55
			20,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%	3,86%
Serviço em Terra	850,93	0,16%	850,93					850,93
			100,00%					0,16%
Estrutura	4.556,29	0,87%		4.556,29				4.556,29
				100,00%				0,87%
Instalações Elétricas	71.716,82	13,67%	10.757,52	17.929,22	14.343,36	14.343,36	14.343,36	71.716,82
			15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	20,00%	13,67%
Instalações Hidro-Sanitárias	15.902,07	3,03%	2.385,31	4.770,62	3.975,52	3.180,41	1.590,21	15.902,07
			15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%	3,03%
Alvenarias e Divisórias	1.025,25	0,20%		1.025,25				1.025,25
				100,00%				0,20%
Coberturas	140.627,75	26,81%		49.219,71	49.219,71	42.188,33		140.627,75
				35,00%	35,00%	30,00%		26,81%
Esquadrias de Madeiras	8.833,38	1,68%				3.533,35	5.300,03	8.833,38
						40,00%	60,00%	1,68%
Esquadrias Metálicas	25.466,81	4,86%		10.186,72	10.186,72	5.093,37		25.466,81
				40,00%	40,00%	20,00%		4,86%
Vidros	5.437,47	1,04%				2.174,99	3.262,48	5.437,47
						40,00%	60,00%	1,04%
Revestimento de Paredes	22.954,72	4,38%		4.590,94	9.181,89	9.181,89		22.954,72
				20,00%	40,00%	40,00%		4,38%
Revestimento de Pisos	50.360,42	9,60%		10.072,08	17.626,15	17.626,15	5.036,04	50.360,42
				20,00%	35,00%	35,00%	10,00%	9,60%
Ferragens	5.542,12	1,06%				2.771,06	2.771,06	5.542,12
						50,00%	50,00%	1,06%
Pintura	27.352,04	5,22%			8.205,61	10.940,82	8.205,61	27.352,04
					30,00%	40,00%	30,00%	5,22%
Diversos	26.749,63	5,10%	2.674,96	2.674,96	6.687,41	6.687,41	8.024,89	26.749,63
			10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	5,10%
Administração - Mensalistas	32.527,00	6,20%	3.372,80	7.887,62	8.919,41	8.652,23	3.694,94	32.527,00
			10,37%	24,25%	27,42%	26,60%	11,36%	6,20%
Ferramentas, EPI/PCMAT/PCMSO, Café da Manhã, Refeição e Vale Transporte	37.971,15	7,24%	3.937,33	9.207,78	10.412,28	10.100,38	4.313,38	37.971,15
			10,37%	24,25%	27,42%	26,60%	11,36%	7,24%
PREÇO ORÇAMENTO COM BDI	524.468,47	100,00%	54.383,43	127.180,58	143.817,45	139.509,38	59.577,63	524.468,47
PERCENTUAIS			10,37%	24,25%	27,42%	26,60%	11,36%	
TOTAIS ACUMULADOS			54.383,43	181.564,01	325.381,46	464.890,84	524.468,47	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			10,37%	34,62%	62,04%	88,64%	100,00%	

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:0752722700013
Dados: 2025.04.17
12:02:52 -03'00'

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02

SUB NOME: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02

LOCAL: MORRINHOS/GO

Data: 25/10/2024

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	30	30	30	30	TOTAL
		%	1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição		
Serviços Preliminares	23.688,72	6,11%	23.688,72					23.688,72
			100,00%					6,11%
Transportes	12.278,41	3,16%	3.683,52	3.683,52	3.683,52	1.227,85		12.278,41
			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		3,16%
Serviço em Terra	850,93	0,22%	850,93					850,93
			100,00%					0,22%
Estrutura	4.556,29	1,17%		4.556,29				4.556,29
				100,00%				1,17%
Instalações Elétricas	38.733,18	9,98%	7.746,64	11.619,95	11.619,95	7.746,64		38.733,18
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		9,98%
Instalações Hidro-Sanitárias	10.436,33	2,69%	2.087,27	3.130,90	3.130,90	2.087,26		10.436,33
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		2,69%
Alvenarias e Divisórias	1.025,25	0,26%		410,10	615,15			1.025,25
				40,00%	60,00%			0,26%
Coberturas	118.559,23	30,56%	11.855,92	47.423,69	35.567,77	23.711,85		118.559,23
			10,00%	40,00%	30,00%	20,00%		30,56%
Esquadrias de Madeiras	8.833,38	2,28%			4.416,69	4.416,69		8.833,38
					50,00%	50,00%		2,28%
Revestimento de Paredes	28.044,82	7,23%		11.217,93	11.217,93	5.608,96		28.044,82
				40,00%	40,00%	20,00%		7,23%
Revestimento de Pisos	35.973,70	9,27%		12.590,80	12.590,80	10.792,10		35.973,70
				35,00%	35,00%	30,00%		9,27%
Vidros	311,35	0,08%				311,35		311,35
						100,00%		0,08%
Ferragens	7.190,84	1,85%		2.157,25	2.157,25	2.876,34		7.190,84
				30,00%	30,00%	40,00%		1,85%
Pintura	18.727,71	4,83%		3.745,55	7.491,08	7.491,08		18.727,71
				20,00%	40,00%	40,00%		4,83%
Diversos	23.646,17	6,09%	4.729,24	5.911,54	5.911,54	7.093,85		23.646,17
			20,00%	25,00%	25,00%	30,00%		6,09%
Administração - Mensalistas	26.021,60	6,71%	4.271,75	8.321,71	7.692,79	5.735,35		26.021,60
			16,42%	31,98%	29,56%	22,04%		6,71%
Ferramentas, EPI/PCMAT/PCMSO, Café da Manhã, Refeição e Vale Transporte	29.133,98	7,51%	4.782,68	9.317,05	8.612,90	6.421,35		29.133,98
			16,42%	31,98%	29,56%	22,04%		7,51%
PREÇO ORÇAMENTO COM BDI	388.011,89	100,00%	63.696,67	124.086,28	114.708,27	85.520,67	0,00	388.011,89
PERCENTUAIS			16,42%	31,98%	29,56%	22,04%	0,00%	
TOTAIS ACUMULADOS			63.696,67	187.782,95	302.491,22	388.011,89	388.011,89	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			16,42%	48,40%	77,96%	100,00%	100,00%	

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000139
Dados: 2025.04.17
12:03:02 -03'00'

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: OBRAS DE CONCLUSÃO DOS REMANESCENTES DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS NOS MUNICÍPIOS DE CATALÃO, IPAMERI E MORRINHOS - LOTE 02

SUB NOME: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE AERÓDROMOS - LOTE 02

LOCAL: ADMINISTRAÇÃO - LOTE 02 (IPAMERI/GO)

Data: 25/10/2024

SERVIÇOS	VALOR	Dias:	30	30	30	30	30	TOTAL
		%	1ª Medição	2ª Medição	3ª Medição	4ª Medição	5ª Medição	
Administração - Mensalistas	132.970,15	100,00%	18.529,30	37.890,87	39.757,65	30.749,28	6.043,05	132.970,15
			13,93%	28,50%	29,90%	23,12%	4,54%	100,00%
PREÇO ORÇAMENTO COM BDI	132.970,15	100,00%	18.529,30	37.890,87	39.757,65	30.749,28	6.043,05	132.970,15
PERCENTUAIS			13,93%	28,50%	29,90%	23,12%	4,54%	
TOTAIS ACUMULADOS			18.529,30	56.420,17	96.177,82	126.927,10	132.970,15	
PERCENTUAIS ACUMULADOS			13,93%	42,43%	72,33%	95,46%	100,00%	

ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:075272
27000139

Assinado de forma
digital por ENENGE
ENGENHARIA
LTDA:07527227000
139
Dados: 2025.04.17
12:03:14 -03'00'