

ESPECIALIDADE	NOME DO AUTOR	CAU-CREA / UF	MATRÍCULA
1. INFRAESTRUTURA	Marcelo Victor Barbosa da Silva Diego Fernandes Barbosa	17371-D/DF 88612/D-PB	13.654-31 16.152-40
2. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Marcelo Victor Barbosa da Silva Diego Fernandes Barbosa	17371-D/DF 88612/D-PB	13.654-31 16.152-40
3. GER. E CANTEIRO DE OBRAS	Marcelo Victor Barbosa da Silva Diego Fernandes Barbosa	17371-D/DF 88612/D-PB	13.654-31 16.152-40

02	REVISÃO PARA ATENDER PARECER SAC N° 36/2022/CGPA-DINV/DINV/SAC	16/12/2022	Ver lista	J. Augusto
01	REVISÃO PARA ATENDER PARECER SAC N° 28/2022/CGPA-DINV/ DINV/SAC	05/09/2022	Ver lista	J. Augusto
00	Emissão Inicial	05/07/2022	Ver lista	J. Augusto
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR	APROVADOR

CONTRATANTE  PREFEITURA DE SORRISO CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO			
CONTRATADA  INFRAERO AEROPORTOS		SÍTIO AEROPORTO REGIONAL DE SORRISO-MT Adolino Bedin ÁREA DO SÍTIO GERAL - LADO AR	
DATA dez/22		DISCIPLINA / ESPECIALIDADE INFRAESTRUTURA - GERAL	
AUTOR DO PROJETO Ver lista		CREA/UF	
APROVADOR DIEGO FERNANDES BARBOSA		RUBRICA	
VALIDADOR JOSÉ AUGUSTO VASCONCELOS SOUZA		RUBRICA	
RUBRICA DO AUTOR		TIPO / ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADES - PSQ MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO - MQS	
TIPO DE OBRA REFORMA		CLASSE DO PROJETO EXECUTIVO	
SUBSTITUI A: -		SUBSTITUÍDA POR: -	
CODIFICAÇÃO: SO.01/100.88/000105/02			



Assinado com senha por MARCELO VICTOR BARBOSA DA SILVA - 16/01/2023 às 14:23:23, JOSE AUGUSTO VASCONCELOS SOUZA - 16/01/2023 às 14:32:41 e DIEGO FERNANDES BARBOSA - 16/01/2023 às 14:35:35.
Documento Nº: 2690072-400 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2690072-400>



SEDERE202300029

SIGA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DA VIA DE SERVIÇO NO AEROPORTO DE SORRISO - MT (SBSO)	CÓDIGO DOCUMENTO:	
	SO.01/100.88/000105/02	
	DATA:	dezembro, 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES - PSQ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	GERENCIAMENTO E CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	Instalação do Canteiro de Obras da CONTRATADA, inclusive Ligações Provisórias (água, esgoto e energia) e Placa da Obra	conj.	1,00
1.1.2	Barreira de plástico tipo New Jersey - fornecimento e instalação	m	90,00
1.1.3	Iluminação noturna vermelha para sinalização de interdição - fornecimento e instalação	unid.	18,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.2.1	Administração Local da Obra	conj.	1,00
1.3	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.3.1	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras	conj.	1,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.4.1	Mobilização	conj.	1,00
1.4.2	Desmobilização	conj.	1,00
1.5	PCAO		
1.5.1	Execução do PCAO - Plano de Controle Ambiental da Obra	conj.	1,00
2	EXECUÇÃO DAS OBRAS		
2.1	TERRAPLENAGEM		
2.1.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento - DMT = 800m	m³	100,00
2.1.2	Fresagem contínua de revestimento asfáltico, incluindo transporte e espalhamento de material fresado - DMT = 2 km (dentro do sítio aeroportuário - vias de serviço)	m³	424,66
2.1.3	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-espera - DMT=600m	m³	3.983,61
2.1.4	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-fora - DMT=800m	m³	2.900,22
2.1.5	Regularização de subleito	m²	8.594,67
2.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante - carga com carregadeira e descarga livre do bota-espera para obra DMT=600m	m³	3.983,61
2.1.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor Modificado	m³	3.983,61
2.2	PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	Base de brita graduada com brita comercial - BGS, incluso aquisição e transporte do material	m³	1.344,25
2.2.2	Imprimação com emulsão asfáltica EAI	m²	2.199,85
2.2.3	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	ton	2,86
2.2.4	Transporte de emulsão asfáltica EAI	ton	2,86
2.2.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m²	19.322,92
2.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	ton	8,70
2.2.7	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	ton	8,70



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RESTAURAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES E DA VIA DE SERVIÇO NO AEROPORTO DE SORRISO - MT (SBSO)	CÓDIGO DOCUMENTO:	
	SO.01/100.88/000105/02	
	DATA:	dezembro, 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS, MATERIAIS E QUANTIDADES - PSQ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.8	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	792,23
2.2.9	Concreto asfáltico usinado a quente - Capa	m³	492,08
2.2.10	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	ton	177,27
2.2.11	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	ton	177,27
2.2.12	Base de brita graduada tratada com cimento - BGTC (Brita comercial)	m³	796,72
2.2.13	Placas de concreto esp. 36 cm (inclui fôrmas, barras de transferência, lona preta, equipamentos, nivelamento, acabamento, corte e selagem de juntas e cura)	m³	2.363,58
2.3	DRENAGEM		
2.3.1	Execução de canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30cm (HxL), com tampa tipo grelha em ferro fundido	m	127,00
2.3.2	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
2.3.3	Meio-fio de concreto com sarjeta - MFC 03 - areia e brita comerciais	m	80,97
2.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	m	80,97
2.3.5	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
2.3.6	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	27,00
2.3.7	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	106,00
2.3.8	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
2.3.9	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
2.3.10	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	127,00
2.3.11	Saída de Dreno profundo para canaleta com tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	56,00
2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
2.4.1	Pintura de sinalização horizontal provisória com tinta PVA	m²	134,78
2.4.2	Pintura de sinalização horizontal definitiva padrão aeroportuária com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água	m²	1.062,15
2.4.3	Remoção de Pintura de Sinalização Horizontal	m²	38,64
3	SERVIÇOS FINAIS		
3.1	AS BUILT		
3.1.1	Elaboração de Projeto Executivo As built (Como Construído) e Elaboração de Relatório de cálculo do PCN	conj.	1,00
3.2	LIMPEZA FINAL		
3.2.1	Remoção do Canteiro de Obras e Limpeza Final da Obra	conj.	1,00



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.1.1	Instalação do Canteiro de Obras da CONTRATADA, inclusive Ligações Provisórias (água, esgoto e energia) e Placa da Obra	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Construções Provisórias:		
	Calçamento com piso intertravado	m²	52,450
	Escritório/Administração (1 container)	m²	13,00
	Almoxarifado (1 container)	m²	13,00
	Laboratório de pavimentos (1 container)	m²	13,00
	Sanitários/Vestiário (2 containers)	m²	26,00
	Refeitório (2 containers)	m²	26,00
	Área de Forma e Armação (área aberta com piso concreto e cobertura simples (fibrocimento))	m²	50,00
	Área de lavagem de máquinas com separador água e óleo	m²	50,00
	Reservatório de Água - 2000 litros (Plat.Elevada + Caixa)	conj.	1,000
	Lastro de Brita (fornecimento e espalhamento – esp.5cm)	m²	370,000
	Ligações Provisórias:		
	Ligação provisória água (100m do ponto de entrega)	conj.	1,00
	Instalações provisórias esgoto (fossa e sumidouro)	conj.	1,00
	Ligação provisória energia elétrica (100m do ponto entrega)	conj.	1,00
	Placa de obra		
	Placa de obra	m²	6,48



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.1.1	Instalação do Canteiro de Obras da CONTRATADA, inclusive Ligações Provisórias (água, esgoto e energia) e Placa da Obra	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Instalação da Usina de Asfalto		
	Locação da Obra	m²	2362,50
	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4725,00
	Regularização do Subleito	m²	4725,00
	Reforço do subleito com material de jazida	m³	945,00
	Expurgo de jazida	m³	1181,25
	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	m	250,00
	Portão 2 Folhas	m²	22,40
	Lastro de Brita comercial – espalhamento mecânico	m³	87,50
	Guarita	Un	1,00
	Montagem e desmontagem da usina de asfalto a quente com capacidade de 120 t/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas, depósitos de agregados e dique de contenção	Un	1,00
	Instalação da Central de Concreto		
	Locação da Obra	m²	1300,00
	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	2600,00
	Regularização do Subleito	m²	2600,00
	Reforço do subleito com material de jazida	m³	520,00
	Expurgo de jazida	m³	650,00
	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5m e esticador a cada 50m	m	173,00
	Portão 2 Folhas	m²	11,20
	Lastro de Brita comercial – espalhamento mecânico	m³	61,00
	Guarita	Un	1,00
	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	Un	1,00



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.1.2	Barreira de plástico tipo New Jersey - fornecimento e instalação	m	90,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras - INTERDIÇÃO DO PÁTIO PARA OBRAS	90,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Barreira plástica New Jersey	m	1,000
	Servente	h	0,167



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.1.3	Iluminação noturna vermelha para sinalização de interdição - fornecimento e instalação	unid.	18,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras - INTERDIÇÃO DO PÁTIO PARA OBRAS	18,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Luminária 60W LED com suporte e globo vermelho	pç	1,000
	Cabo de Cobre PP 3x4mm²	m	6,000
	Eletricista	hora	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.2.1	Administração Local da Obra	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Engenheiro Civil de Obra Pleno	mês	5,00
	Encarregado Geral de Obras	mês	5,00
	Auxiliar Administrativo	mês	5,00
	Técnico de segurança do trabalho	mês	2,00
	Topógrafo	mês	4,00
	Auxiliar de topografia	mês	4,00
	Técnico em Laboratório	mês	4,00
	Auxiliar de Laboratório	mês	4,00



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.3.1	Operação e Manutenção do Canteiro de Obras	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Conforme padrão adotado pela área de orçamento da Infraero		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.4.1	Mobilização	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Referencial Orçamento a partir do relatório de máquinas e equipamentos	Conj.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.4.2	Desmobilização	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE - Canteiro de Obras	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Referencial Orçamento a partir do relatório de máquinas e equipamentos	Conj.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.5.1	Execução do PCAO - Plano de Controle Ambiental da Obra	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/891.73/000107	PCAO	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	MANEJOS DE SOLOS E MATERIAL VEGETAL		
	Lona plástica para recobrimento dos caminhões de transporte	M²	75,000
	Lona de PVC impermeável para recobrimento dos caminhões e veículos de transporte de asfalto com resistência de 200C ou similar	M²	75,000
	ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
	Caixa de gordura	Unid.	1,000
	Caixa separadora de água e óleo	Unid.	1,000
	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRIOCOS E INSUMOS		
	Instalação de hidrômetro no canteiro de obras	Unid.	1,000
	Instalação de medidor geral de energia	Unid.	1,000
	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS		
	Fornecimento de containeres de 240 L com tampa e rodas – rsiduo do grupo D	Unid.	2,000
	Fornecimento de conteíneres, tipo caixa estacionario de 5m³ com tampa	Unid.	2,000
	Pallet contetor de PEMD ou PEAD para 1 tambor de 100L	Unid.	2,000
	Kit ambiental	Unid.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.1	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento - DMT = 800m	m³	100,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/100.22/000127	DEMOLIÇÃO DAS PLACAS DE CONCRETO NO PÁTIO EXISTENTE	20,00	
SO.04/100.22/000127	DEMOLIÇÃO DAS PLACAS DE CONCRETO NA VIA DE SERVIÇO EXISTENTE	80,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SICRO 1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento - DMT = 800m	m³	1,000
	Área total placas de concreto Pátio exist.: 80 m²		
	Área total placas de concreto V. de Serv. exist.: 320 m²		
	Espessura do concreto: 0,25m		0,250



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.2	Fresagem contínua de revestimento asfáltico, incluindo transporte e espalhamento de material fresado - DMT = 2 km (dentro do sítio aeroportuário - vias de serviço)	m³	424,66
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/104.01/000109	PÁTIO DE AERONAVES (ÁREA FUTURA EM PAVIMENTO RÍGIDO)	306,43	
SO.04/104.01/000109	VIA DE SERVIÇO	87,05	
SO.04/104.01/000109	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS	31,18	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SICRO 4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico, incluindo transporte e espalhamento de material fresado - DMT = 2 km (dentro do sítio aeroportuário - vias de serviço)	m³	1,00
	Volumes extraídos do software Civil 3D		
	Áreas Fresadas: Pátio, Trecho da Via de Serviço, concordância da Táxi Alfa com Táxiline		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.3	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-espera - DMT=600m	m³	3.983,61
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/104.01/000109	PÁTIO DE AERONAVES (ÁREA FUTURA EM PAVIMENTO)	3.983,61	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-espera - DMT=600m	m³	1,000
	Pátio (Compactação de aterros)	m³	3983,610



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.4	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-fora - DMT=800m	m³	2.900,22
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/104.01/000109	PÁTIO DE AERONAVES (ÁREA FUTURA EM PAVIMENTO	6.883,83	
	SUBTRAÇÃO DO VOLUME DO BOTA ESPERA	(3.983,61)	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Escavação de material de 1ª categoria, incluindo carga e transporte para bota-fora - DMT=800m	m³	1,000
	Via de Serviço (Escavação)	m3	329,700
	Rotatória (Escavação)	m3	113,830



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.5	Regularização de subleito	m²	8.594,67
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/104.20/000110	PÁTIO DE AERONAVES	6.440,30	
SO.04/104.20/000111			
SO.04/104.20/000112	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	505,89	
SO.04/104.20/000129	VIA DE SERVIÇO	1648,48	
SO.04/104.20/000130			
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Escavação e carga de material 1a categoria com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	1,000
	Transporte de Material DMT 500m	m³	1,000



Assinado com senha por MARCELO VICTOR BARBOSA DA SILVA - 16/01/2023 às 14:23:23, JOSE AUGUSTO VASCONCELOS SOUZA - 16/01/2023 às 14:32:41 e DIEGO FERNANDES BARBOSA - 16/01/2023 às 14:35:35.
 Documento Nº: 2690072-400 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2690072-400>



SEDEREG202300029

MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.6	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante - carga com carregadeira e descarga livre do bota-espera para obra DMT=600m	m3	3.983,61
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
	PÁTIO - ÁREA REMOÇÃO P/ PAV.CONCRETO	3.983,61	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Regularização de Subleito (SICRO)	m²	1,000
	Pátio (Compactação de aterros)	m³	3983,610



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.1.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor Modificado	m³	3.983,61
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
	PÁTIO	3.983,61	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Compactação de aterros a 100% do Proctor Modificado	m³	1,000
	Volume extraído do software Civil 3D (A compactação será realizada com material do bota espera escavado em 2.1.5)		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.1	Base de brita graduada com brita comercial - BGS, incluso aquisição e transporte do material	m³	1.344,25
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/000132	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	101,82	
SO.04/105.20/000133	VIA SERVIÇO	323,14	
SO.04/105.20/000134			
SO.04/105.20/000114	PÁTIO - ÁREA PAV.CONCRETO	919,29	
SO.04/105.20/000115			
SO.04/105.20/000116			
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Base de brita graduada com brita comercial - BGS, incluso aquisição e transporte do material	m³	1,000
	Volume extraído do software Civil 3D		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.2	Imprimação com emulsão asfáltica EAI	m²	2.199,85
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/000113	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	521,53	
SO.04/105.01/000113	VIA DE SERVIÇO	1.678,32	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SICRO 4011352*	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1,000
	Aquisição de EAI	ton	0,0013
	Aplicando o fator 0,0013 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.3	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	ton	2,86
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/000113	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	0,68	
SO.04/105.01/000113	VIA DE SERVIÇO	2,18	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SICRO 4011352*	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1,000
	Aquisição de EIA	ton	0,0013
	Aplicando o fator 0,0013 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.4	Transporte de emulsão asfáltica EAI	ton	2,86
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/000113	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	0,68	
SO.04/105.01/000113	VIA DE SERVIÇO	2,18	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SICRO 4011352*	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	1,000
	Aquisição de EIA	ton	0,0013
	Aplicando o fator 0,0013 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.5	Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C	m²	19.322,92
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/00113	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL (3 CAMADAS)	13.729,32	
SO.04/105.01/00113	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS (2 CAMADAS)	1.193,90	
SO.04/105.01/00113	VIA DE SERVIÇO E ROTATÓRIA (2 CAMADAS)	4.399,70	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura de ligação (exceto aquisição e transporte de emulsão asfáltica)	m²	1,000
	Aquisição de RR-1C	t	0,00045
	Aplicando o fator 0,00045 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.6	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	ton	8,70
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/00113	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL (3 CAMADAS)	6,18	
SO.04/105.01/00113	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS (2 CAMADAS)	0,54	
SO.04/105.01/00113	VIA DE SERVIÇO E ROTATÓRIA (2 CAMADAS)	1,98	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura de ligação (exceto aquisição e transporte de emulsão asfáltica)	ton	1,000
	Aquisição de RR-1C	t	0,00045
	Aplicando o fator 0,00045 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.7	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	ton	8,70
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.01/00113	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL (3 CAMADAS)	6,18	
SO.04/105.01/00113	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS (2 CAMADAS)	0,54	
SO.04/105.01/00113	VIA DE SERVIÇO E ROTATÓRIA (2 CAMADAS)	1,98	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura de ligação (exceto aquisição e transporte de emulsão asfáltica)	ton	1,000
	Aquisição de RR-1C	t	0,00045
	Aplicando o fator 0,00045 t/m2		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.8	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	792,23
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00116	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL	792,23	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	1,000
	Exceto aquisição e transporte de CAP.		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.9	Concreto asfáltico usinado a quente - Capa	m³	492,08
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00116	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL	228,55	
SO.04/105.20/00116	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS	50,74	
SO.04/105.20/00132	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	50,91	
SO.04/105.20/00134	VIA DE SERVIÇO	161,88	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Concreto asfáltico usinado a quente - Capa	m³	1,000
	Exceto aquisição e transporte de CAP.		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.10	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	ton	177,27
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00116	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL	136,48	
SO.04/105.20/00116	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS	7,85	
SO.04/105.20/00132	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	7,88	
SO.04/105.20/00134	VIA DE SERVIÇO	25,06	
		-	
		-	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Concreto asfáltico usinado a quente - Capa	m³	1,000
	Densidade	t/m³	2,400
	Teor	%	0,06323
	Perda	%	0,02000
	Aquisição e Transporte de CAP	ton	0,15478704
	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	1,000
	Densidade	t/m³	2,400
	Teor	%	0,05213
	Perda	%	0,02000
	Aquisição e Transporte de CAP	ton	0,12761424
	Referências:		
	Densidade CAUQ conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01 - Metodologia e Conceitos - Tabela 03 - Massas específicas referenciais das misturas de materiais	t/m³	2,400
	Teor de CAP Capa: conforme composição SICRO 6416078 - CAUQ FAIXA C	%	0,06323
	Teor de CAP Binder: conforme composição SICRO 6416080 - CAUQ FAIXA A	%	0,05213



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.11	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70	ton	177,27
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00116	TAXILINE - ÁREA PAV.FLEXÍVEL	136,48	
SO.04/105.20/00116	TAXI A - ENCONTRO PAVIMENTOS	7,85	
SO.04/105.20/00132	ROTATÓRIA DA VIA DE SERVIÇO	7,88	
SO.04/105.20/00134	VIA DE SERVIÇO	25,06	
		-	
		-	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Concreto asfáltico usinado a quente - Capa	m³	1,000
	Densidade	t/m³	2,400
	Teor	%	0,06323
	Perda	%	0,02000
	Aquisição e Transporte de CAP	ton	0,15478704
	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m³	1,000
	Densidade	t/m³	2,400
	Teor	%	0,05213
	Perda	%	0,02000
	Aquisição e Transporte de CAP	ton	0,12761424
	Referências:		
	Densidade CAUQ conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 01 - Metodologia e Conceitos - Tabela 03 - Massas específicas referenciais das misturas de materiais	t/m³	2,400
	Teor de CAP Capa: conforme composição SICRO 6416078 - CAUQ FAIXA C	%	0,06323
	Teor de CAP Binder: conforme composição SICRO 6416080 - CAUQ FAIXA A	%	0,05213



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.12	Base de brita graduada tratada com cimento - BGTC (Brita comercial)	m³	796,72
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00114	PÁTIO - ÁREA PAV.CONCRETO	796,72	
SO.04/105.20/00115			
SO.04/105.20/00116			
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Base de brita graduada tratada com cimento - BGTC (Brita comercial)	m³	1,000
	Incluindo Aquisição e transporte de material		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.2.13	Placas de concreto esp. 36 cm (inclui fôrmas, barras de transferência, lona preta, equipamentos, nivelamento, acabamento, corte e selagem de juntas e cura)	m³	2.363,58
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/105.20/00114	PÁTIO - ÁREA PAV.CONCRETO	2.206,31	
SO.04/105.20/00115			
SO.04/105.20/00116			
SO.04/105.01/000117	LAJE DE TRANSIÇÃO (BORDO ESPESSADO)	157,27	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Concreto cimento portland	m³	1,000
	Aço CA-25 liso ϕ 32mm	kg	6,770
	Treliça H16	kg	1,230
	Lona plástica	m²	2,860
	Cura química do concreto. Ref: CURING PAV® da marca Vedacit®,	m²	2,860
	Cura úmida do concreto	m²	2,860
	Selante das juntas. Dow Corning 890-SL ou SUPERSEAL 444/777 da CRAFTCO ou similar	m	1,204
	Enchimento das juntas. Fibras trabalhadas, cortiça, borracha esponjosa, poliestireno	m	1,204
	Serragem de juntas	m	1,204
SICRO 3108072	Forma metálica com chapa grossa 1/4"	m²	0,274



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.1	Execução de canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30cm (HxL), com tampa tipo grelha em ferro fundido	m	127,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	CANALETA BORDA PÁTIO CONCRETO	127,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ORSE 10225*	Execução de canaleta de drenagem em concreto armado, dimensões internas 20 x 30cm (HxL), com tampa tipo grelha em ferro fundido	m	1,000
	* substituir na composição a grelha de PVC por grelha de ferro fundido:		
	grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.2	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	CAIXA COLETORA DA CANALETA BORDA PÁTIO	3,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	unid.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.3	Meio-fio de concreto com sarjeta - MFC 03 - areia e brita comerciais	m	80,97
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	VIA DE SERVIÇO - FRENTE TPS	80,97	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Meio-fio de concreto com sarjeta - MFC 03 - areia e brita comerciais	m	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.4	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	m	80,97
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	VIA DE SERVIÇO - FRENTE TPS	80,97	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	m²	0,250



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.5	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	VIA DE SERVIÇO - SARJETA FRENTE TPS	3,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais	unid.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.6	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	27,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	DERIVAÇÃO CLP01/PVI	12,00	
SO.04/102.01/000118	DERIVAÇÃO BLSG/PVI	15,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.7	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	106,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	VIA DE SERVIÇO - REDE PRINCIPAL	106,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação (BSTC)	m	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.8	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid.	3,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	VIA DE SERVIÇO - REDE PRINCIPAL	3,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid.	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MOS

[illegible]

Assinado com senha por MARCELO VICTOR BARBOSA DA SILVA - 16/01/2023 às 14:23:23, JOSE AUGUSTO VASCONCELOS SOUZA - 16/01/2023 às 14:32:41 e DIEGO FERNANDES BARBOSA - 16/01/2023 às 14:35:35.
Documento Nº: 2690072-400 - consulta à autenticidade em
<https://sigadoc.infraero.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2690072-400>



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.10	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	127,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	Dreno de pavimento na interseção do pavimento flexível com o rígido	127,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2004509/SICRO	Dreno longitudinal de pavimento H = 0,40 m - com geocomposto drenante	m	1,000
	Escavação	m³	0,160
	Regularização de fundo de vala	m²	0,400
	Brita 2"	m³	0,152
	Tubo corrugado deverá ser de 8" = 200mm		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.3.11	Saída de Dreno profundo para canaleta com tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	56,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/102.01/000118	Dreno de pavimento na interseção do pavimento flexível com o rígido	56,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	1,000
	Escavação	m³	0,282
	Regularização de fundo de vala	m²	0,300
	Reaterro compactado	m³	0,251
	* Vala largura: 0,3m		



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.4.1	Pintura de sinalização horizontal provisória com tinta PVA	m²	134,78
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/708.01/000120	Amarela	79,65	
SO.04/708.01/000120	Preta	4,57	
SO.04/708.01/000120	Vermelha	50,56	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura com tinta a PVA	m²	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.4.2	Pintura de sinalização horizontal definitiva padrão aeroportuária com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água	m²	1.062,15
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/708.01/000120	Amarela	266,00	
SO.04/708.01/000120	Azul	229,04	
SO.04/708.01/000120	Branca	360,80	
SO.04/708.01/000120	Preta	117,50	
SO.04/708.01/000120	Vermelha	88,81	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Pintura definitiva com tinta à base de resina acrílica com microesferas, emulsionada em água, incluindo marcação topográfica (Padrão Infraero)	m²	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
2.4.3	Remoção de Pintura de Sinalização Horizontal	m²	38,64
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.04/708.01/000120	Amarela	38,64	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Remoção de Pintura de Sinalização Horizontal	m²	1,000



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
3.2.1	Remoção do Canteiro de Obras e Limpeza Final da Obra	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Construções Provisórias:		
	Remoção de Escritório/Administração (1 container)	m²	13,000
	Remoção de Almoxarifado (1 container)	m³	13,000
	Remoção de Laboratório de pavimentos (1 container)	m²	13,000
	Remoção de Sanitários/Vestiário (2 containers)	m²	26,000
	Remoção Refeitório (2 containers)	m²	26,000
	Demolição de Área de Forma e Armação (área aberta com piso concreto e cobertura simples (fibrocimento))	m²	50,000
	Demolição de Área de lavagem de máquinas com separador água e óleo	m²	50,00
	Remoção de Reservatório de Água - 2000 litros (Plataforma Elevada + Caixa Polietileno)	m²	1,000
	Remoção do Calçamento com piso intertravado	m²	52,450
	Ligações Provisórias:		
	Remoção de Ligação provisória de água (100 metros do ponto de entrega)	m	1,000
	Remoção de Instalações provisórias de esgoto (100metros do ponto de entrega)	m	1,000
	Remoção de Ligação provisória de energia elétrica (100 metros do ponto de entrega)	m	1,000
	Placa da Obra		
	Remoção de Placa de obra	m²	6,480



MEMORIAL DE QUANTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS - MQS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
3.1.1	Elaboração de Projeto Executivo As built (Como Construído) e Elaboração de Relatório de cálculo do PCN	conj.	1,00
QUANTIFICAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD/DOC	
SO.01/000.92/000102	ETE	1,00	
COMPOSIÇÃO DO SERVIÇO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	Engenheiro Civil Pleno	Horas	88,000
	Auxiliar Tecnico / Assistente de Engenharia	Horas	88,000
	Engenheiro Civil Sênior (Cálculo do PCN)	Horas	40,000

