

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Outubro/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DE OBRAS REMANESCENTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA PE-064, TRECHO: ENTR. PE-060 (SIRINHAÉM) / IBIRATINGA / ENTR. ACESSO AO NÚCLEO 31 DE MARÇO (SEGMENTOS 01 ao 08), COM EXTENSÃO DE 6,09 KM.

Mês Base:
Outubro/2024

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal	Valor Unitário (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
EQUIPE TÉCNICA							
NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00	R\$ 2.475,50	7,00	R\$ 17.328,50
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00	R\$ 1.613,42	7,00	R\$ 22.587,88
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00	R\$ 2.380,54	6,00	R\$ 14.283,24
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	1,00	1,00	R\$ 1.785,41	6,00	R\$ 10.712,46
Subtotal						Subtotal	R\$ 64.912,08
TOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 64.912,08

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Outubro/2024**

ANEXO D3 - EQUIPE TÉCNICA (RELATÓRIO DE ENCERRAMENTO DA OBRA)
Remuneração da Equipe por Serviço

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DE OBRAS REMANESCENTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA PE-064, TRECHO: ENTR. PE-060 (SIRINHAÉM) / IBIRATINGA / ENTR. ACESSO AO NÚCLEO 31 DE MARÇO (SEGMENTOS 01 ao 08), COM EXTENSÃO DE 6,09 KM.

Mês Base:
Outubro/2024

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade de Profissionais / Mês	Permanência Mensal	Valor Unitário	Quantidade de Meses	Valor Total (R\$)
EQUIPE TÉCNICA							
NÍVEL SUPERIOR							
Engenheiro de projetos pleno	Homens x Mês	P8066	1,00	1,00 mês	R\$ 12.880,98	1,00	R\$ 12.880,98
Subtotal						Subtotal	R\$ 12.880,98
NÍVEL TÉCNICO / AUXILIAR							
Topógrafo	Homens x Mês	P8163	1,00	1,00 mês	R\$ 2.475,50	1,00	R\$ 2.475,50
Auxiliar de topografia	Homens x Mês	P8028	2,00	1,00 mês	R\$ 1.613,42	1,00	R\$ 3.226,84
Laboratorista	Homens x Mês	P8098	1,00	1,00 mês	R\$ 2.380,54	1,00	R\$ 2.380,54
Auxiliar de laboratório	Homens x Mês	P8027	1,00	1,00 mês	R\$ 1.785,41	1,00	R\$ 1.785,41
Técnico de obras	Homens x Mês	P8147	1,00	1,00 mês	R\$ 3.213,73	1,00	R\$ 3.213,73
Motorista de veículo especial	Homens x Mês	P9871	1,00	182,49 hora	R\$ 12,99	1,00	R\$ 2.369,68
Subtotal						Subtotal	R\$ 15.451,70
TOTAL EQUIPE TÉCNICA							R\$ 28.332,68

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Outubro/2024**

ANEXO D4 - VEÍCULOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DE OBRAS REMANESCENTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA PE-064, TRECHO: ENTR. PE-060 (SIRINHAÉM) / IBIRATINGA / ENTR. ACESSO AO NÚCLEO 31 DE MARÇO (SEGMENTOS 01 ao 08), COM EXTENSÃO DE 6,09 KM.

Mês Base:
Outubro/2024

Discriminação	Unidade	Código	Quantidade	Carga Horária Produtiva (h)	Carga Horária Improdutiva (h)	Custo Unitário Produtivo (R\$)	Custo Unitário Improdutivo (R\$)	Valor Unitário Total (R\$)	QUANTIDADE DE MESES	Valor Total (R\$)
VEÍCULOS										
Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	hora	E8889	1,00	66,00	116,49	R\$ 35,48	R\$ 6,42	R\$ 3.089,55	7,00	R\$ 21.626,82
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	E8891	1,00	66,00	116,49	R\$ 78,13	R\$ 22,83	R\$ 7.816,05	7,00	R\$ 54.712,32
Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	hora	E8891	1,00	66,00	116,49	R\$ 78,13	R\$ 22,83	R\$ 7.816,05	1,00	R\$ 7.816,04
Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	hora	E9014	1,00	66,00	116,49	R\$ 327,60	R\$ 217,30	R\$ 46.935,04	1,00	R\$ 46.935,04
Subtotal										R\$ 131.090,22
TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)										R\$ 131.090,22

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Outubro/2024**

Nota 01: Preço do equipamento Deflectômetro, exclui o custo da mão de obra de operação

Nota 02: Durante o período de execução da obra (7 meses), será 01 veículo leve para a equipe técnica e 01 picape para equipe de apoio (topografia e laboratório).

Nota 03: Durante o período de encerramento (1 mês), será 01 veículo leve para toda a equipe e 01 picape para realização do ensaio FWD.

ANEXO D5 - SERVIÇOS DE APOIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DE OBRAS REMANESCENTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA PE-064, TRECHO: ENTR. PE-060 (SIRINHAÉM) / IBIRATINGA / ENTR. ACESSO AO NÚCLEO 31 DE MARÇO (SEGMENTOS 01 ao 08), COM EXTENSÃO DE 6,09 KM.

Mês Base:
Outubro/2024

Discriminação		Unidade	Código	Quantidade (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
SERVIÇOS DE APOIO							
EQUIPAMENTOS							
Topografia	Equipe Regular	mês	B8958	1,00	7,00	R\$ 4.293,62	R\$ 30.055,34
Topografia	Equipe Final	mês	B8958	1,00	1,00	R\$ 4.293,62	R\$ 4.293,62
Laboratório de concreto	Equipe Regular	mês	B8956	1,00	6,00	R\$ 4.436,85	R\$ 26.621,10
Laboratório de solos	Equipe Regular	mês	B8957	1,00	4,00	R\$ 3.451,73	R\$ 13.806,92
Laboratório de asfalto	Equipe Regular	mês	B8955	1,00	3,00	R\$ 5.630,03	R\$ 16.890,09
Laboratório de concreto	Equipe Final	mês	B8956	1,00	1,00	R\$ 4.436,85	R\$ 4.436,85
Laboratório de solos	Equipe Final	mês	B8957	1,00	1,00	R\$ 3.451,73	R\$ 3.451,73
Laboratório de asfalto	Equipe Final	mês	B8955	1,00	1,00	R\$ 5.630,03	R\$ 5.630,03
						Subtotal	R\$ 105.185,68
MOBILIÁRIO							
Escritório	Equipe Escritório Regular	ocupante x mês	B8953	3,00	7,00	R\$ 456,62	R\$ 9.589,02
Escritório	Equipe Escritório Final	ocupante x mês	B8953	2,00	1,00	R\$ 456,62	R\$ 913,24
Escritório	Equipe Laboratório Regular	ocupante x mês	B8953	2,00	6,00	R\$ 456,62	R\$ 5.479,44
Escritório	Equipe Laboratório Final	ocupante x mês	B8953	2,00	1,00	R\$ 456,62	R\$ 913,24
Residência	Equipe Regular	ocupante x mês	B8954	3,00	7,00	R\$ 41,68	R\$ 875,28
Residência	Equipe Apoio - Topografia	ocupante x mês	B8954	3,00	7,00	R\$ 41,68	R\$ 875,28
Residência	Equipe Apoio - Laboratório	ocupante x mês	B8954	2,00	6,00	R\$ 41,68	R\$ 500,16
Residência	Equipe Final	ocupante x mês	B8954	8,00	1,00	R\$ 41,68	R\$ 333,44
						Subtotal	R\$ 19.479,10

ANEXO D5 - SERVIÇOS DE APOIO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A SUPERVISÃO DE OBRAS REMANESCENTES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA RODOVIA PE-064, TRECHO: ENTR. PE-060 (SIRINHAÉM) / IBIRATINGA / ENTR. ACESSO AO NÚCLEO 31 DE MARÇO (SEGMENTOS 01 ao 08), COM EXTENSÃO DE 6,09 KM.

Mês Base:
Outubro/2024

Discriminação		Unidade	Código	Quantidade (mensal)	Quantidade de Meses	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
IMÓVEIS							
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Regular	m² x mês	B8951	42,48	7,00	R\$ 48,41	R\$ 14.393,50
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Escritório Final	m² x mês	B8951	37,98	1,00	R\$ 48,41	R\$ 1.838,36
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Concreto	m² x mês	B8951	11,17	6,00	R\$ 48,41	R\$ 3.244,43
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Solos	m² x mês	B8951	11,17	4,00	R\$ 48,41	R\$ 2.162,95
Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)	Equipe Laboratório Asfalto	m² x mês	B8951	11,17	3,00	R\$ 48,41	R\$ 1.622,21
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Regular	m² x mês	B8952	37,23	7,00	R\$ 46,51	R\$ 12.120,97
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Apoio - Topografia	m² x mês	B8952	37,23	7,00	R\$ 46,51	R\$ 12.120,97
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Apoio - Laboratório	m² x mês	B8952	24,82	6,00	R\$ 46,51	R\$ 6.926,26
Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	Equipe Final	m² x mês	B8952	99,28	1,00	R\$ 46,51	R\$ 4.617,51
						Subtotal	R\$ 59.047,16
						TOTAL (SERVIÇOS DE APOIO)	R\$ 183.711,94

Fonte de preços unitários: Tabela de Preços de Consultoria - DNIT Ref. **Outubro/2024**

Nota 01: Para o dimensionamento foram consideradas as orientações contidas na Resolução DNIT Nº 11, de 21 de agosto de 2020.

Nota 02: Para o imóvel residencial no período da execução, foi considerado 12,41m² por ocupante para o Alojamento de Pessoal tanto para a equipe regular, quanto para a final e de apoio.

Nota 03: Para o imóvel comercial, foi utilizada a fórmula da resolução citada acima = $(57,95m^2/2) + (4,5 \times N^{\circ} \text{ de Ocupantes})$

Nota 04: Para o imóvel comercial, foi considerado **11,17m²** para cada laboratório (concreto, solos e asfalto), durante a execução dos serviços relacionados (Serviços de Terraplanagem Drenagem e Pavimentação).