PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
51	Placa de obra 4,00 m x 2,00 m, em chapa de aço galvanizado, inclusive armação em madeira e pontaletes							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria		1,00	20,00%	80,00%	195,78	62,28	88,98
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			88,98
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Carpinteiro					2,00	38,67	77,34
2	Ajudante					4,00	28,33	113,32
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			190,66
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		10,00%	19,07
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			209,73
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			298,71
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,498		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			600,01
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Placa de identificação de obra				unidade	1.799,99	1,0000	1.799,99
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			1.799,99
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								2.400,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					528,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								2.928,00

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
520200B	Escavação, Carga e Transp. 2ª Cat.							m³
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Escavadeira hidráulica	1,00	100,00%	0,00%		234,68	110,18	234,68
2	Caminhão basculante	1,00	94,00%	6,00%		387,68	100,80	370,47
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		605,15
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					1,00	50,16	50,16
2	Servente					2,00	28,33	56,66
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		106,82
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	0,00%	0,00
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		106,82
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		711,97
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	32,230				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		22,09
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								22,09
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						4,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								26,96

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
521300	Escavação, Carga e Transp. de jazida 3ª Cat. (ROCHA)							m³
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Cam. caçamba minério 10m3 severa	2,00	60,00%	40,00%		362,88	106,23	520,44
2	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	92,00%	8,00%		246,68	81,36	233,45
3	Carreta de perfuração	1,00	92,00%	8,00%		445,20	326,77	435,73
4	Compressor de ar 748 PCM	1,00	92,00%	8,00%		293,27	59,06	274,53
5	Escav. hidráulica 320D L severa	1,00	71,00%	29,00%		373,49	137,71	305,11
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		1.769,26
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		0,00
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	0,00%	0,00
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		0,00
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		1.769,26
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	68,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		26,02
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Empresa especializada em detonação de rocha				m³	25,97	1,00	25,97
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		25,97

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		51,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	11,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		63,44

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
96525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m) com trator de esteiras		m²

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
1	Trator de esteiras D-4 média	1,00	100,00%	0,00%	359,16	123,61	359,16
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		359,16

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	0,00
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 0,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	0,00
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	359,16
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 580,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,62

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		0,62
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		0,77

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
600000B	Escavação manual de valas		m³

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Servente	1,520	28,33	43,06
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	43,06
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 0,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	43,06
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	43,06
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,264		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	34,07

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		34,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	7,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		41,60

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
630400	Remoção de bueiro de 0,40 m							m
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus	1,00	100,00%	0,00%		162,69	62,24	162,69
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			162,69
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Servente					2,00	28,33	56,66
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			61,68
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		0,00%	0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			61,68
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			224,37
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	14,200			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			15,80
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								15,80
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						3,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								19,28

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
601200	Reaterro e apiloamento mecânico							m³
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Compactador manual solos gasolina		1,00	100,00%	0,00%	39,65	30,05	39,65
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		39,65
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,40	50,16	20,06
2	Servente					8,00	28,33	226,64
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		246,70
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	12,34
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		259,04
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		298,69
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,890			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		23,17
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								23,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					5,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								28,30

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
602000C	Formas de madeira comum							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	0,20	0,00%	5,00%		246,68	81,36	0,81
2	Grupo gerador 8 kVA	1,00	50,00%	50,00%		20,53	0,43	10,48
3	Serra circular elétrica	1,00	50,00%	50,00%		0,56	0,40	0,48
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			11,77
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Servente					1,00	28,33	28,33
3	Carpinteiro					1,00	38,67	38,67
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			72,02
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	3,60
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			75,62
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			87,39
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,550			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			34,27
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Madeira pinho 1" x 4"				m	8,55	0,2100	1,80
2	Madeira pinho 1" x 12"				m	21,35	0,4200	8,97
3	Madeira pinho 3" x 3"				m	16,20	0,3333	5,40
4	Pregos 17 x 27 / 18 x 27				kg	17,38	0,2000	3,48
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			19,65
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								53,92
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						11,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								65,75

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
603000C	Aço CA-50 Dobr. e Colocação							kg
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			0,00
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	0,00
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			0,00
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			0,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Arame recozido nº 18 150180 kg 12,46 0,0300 0,37				kg	12,46	0,0300	0,37
2	Ferro redondo CA-50 10,0mm 155380 kg 5,70 1,0500 5,98				kg	5,70	1,0500	5,99
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			6,36
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Empresa especializada em corte, dobra e aplicação de aço				kg	7,20	1,00	7,20
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			7,20
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								13,56
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					2,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								16,53

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
603300C	Aço CA-60 Dobr. e Colocação		kg

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	0,00
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	0,00
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,00

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Arame recozido nº 18 150180 kg 12,46 0,0300 0,37	kg	12,46	0,0300	0,37
2	Ferro redondo CA-50 10,0mm 155380 kg 5,70 1,0500 5,98	kg	6,60	1,0500	6,93
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		7,30

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Empresa especializada em corte, dobra e aplicação de aço	kg	7,20	1,00	7,20
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		7,20

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		14,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	3,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		17,69

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
605000N	Lastro de Concreto Simples (calçadas e outros)		m³

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado	0,10	50,16	5,02
2	Servente	2,00	28,33	56,66
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	61,68
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 10,00%	6,17
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	67,85
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	67,85
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	67,85

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Concreto simples	m³	448,70	1,0300	462,16
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		462,16

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		530,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	116,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		646,60

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
605800	Concreto fck=25,0 Mpa							m³
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Servente					10,00	28,33	283,30
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			288,32
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	14,42
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			302,74
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		302,74
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		2,210			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		136,99
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Concreto fck=25,0 Mpa				m³	553,90	1,0200	564,98
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			564,98
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								701,97
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					154,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								856,44

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
620100	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m		unidade

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado	0,10	50,16	5,02
2	Pedreiro	1,00	38,67	38,67
3	Servente	2,00	28,33	56,66
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	100,35
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 10,00%	10,04
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	110,39
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	110,39
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,650		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	169,83

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Concreto ciclópico fck=20,0 Mpa	m³	448,70	1,0500	471,14
2	Formas de madeira	m²	51,07	7,0300	359,02
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		830,16

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		999,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	220,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		1.220,00

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
620200	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Pedreiro					1,00	38,67	38,67
3	Servente					2,00	28,33	56,66
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		100,35
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	9,60%	9,63
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		109,98
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		109,98
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,650			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		169,20
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Concreto ciclópico fck=20,0 Mpa				m³	448,70	1,5100	677,54
2	Formas de madeira				m²	51,07	10,0500	513,25
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		1.190,79
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								1.359,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					299,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								1.659,20

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
610600D	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação - PS-1							m
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus		1,00	100,00%	0,00%	148,96	59,61	148,96
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	148,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,60	50,16	30,10
2	Servente					3,00	28,33	84,99
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	115,09
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	5,75
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	120,84
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	269,80
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	44,97
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Tubo concreto d=0,60m simples				m	91,50	1,0000	91,50
2	Argamassa cimento e areia 1:4				m³	450,00	0,0080	3,60
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	95,10
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de tubo de concreto	t	30,00	0,00	30,00	21,00	0,2820	5,92
	0,70x1 + 0,84x2							
	0,70x1 + 0,84x2 + 7,07							
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	5,92
CUSTO DIRETO TOTAL:								145,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					32,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								178,12

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
610900	Corpo de BSTC ø 0,80 Com Berço c/ Armação Dupla PA-2							m
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus		1,00	100,00%	0,00%	148,96	59,61	148,96
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	148,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,70	50,16	35,11
2	Servente					3,00	28,33	84,99
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	120,10
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	6,01
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	126,11
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	275,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	68,77
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Tubo concreto d=0,80m MF PA-2				m	350,50	1,0000	350,50
2	Argamassa cimento e areia 1:4				m³	450,00	0,0100	4,50
3	Concreto fck= 15,0 Mpa				m³	420,00	0,3000	126,00
4	Formas de madeira				m²	51,07	0,7000	35,75
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	516,75
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de tubo de concreto	t	30,00	0,00	30,00	21,00	0,6900	14,49
	0,70x1 + 0,84x2							
	0,70x1 + 0,84x2 + 7,07							
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	14,49
CUSTO DIRETO TOTAL:								600,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					132,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								732,00

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
DISSIPM60	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,60							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus		1,00	100,00%	0,00%	148,96	59,61	148,96
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	148,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,70	50,16	35,11
2	Servente					3,00	28,33	84,99
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	120,10
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	6,01
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	126,11
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	275,07
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,100				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	250,06
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Pedra argamassada				m³	295,30	0,8700	256,91
2	Escavação manual				m³	34,07	4,0300	137,30
3	Concreto fck= 15,0 Mpa				m³	420,00	1,2000	504,00
4	Formas de madeira				m²	51,07	7,6700	391,71
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	1.289,92
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								1.539,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					338,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								1.878,80

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
DISSIPM80	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus		1,00	100,00%	0,00%	148,96	59,61	148,96
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	148,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,92	50,16	45,90
2	Servente					4,00	28,33	113,32
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	159,22
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	7,96
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	167,18
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	316,14
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,700				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	451,63
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Pedra argamassada				m³	295,30	1,4100	416,37
2	Escavação manual				m³	34,07	6,1800	210,55
3	Concreto fck= 15,0 Mpa				m³	420,00	1,8300	768,60
4	Formas de madeira				m²	51,07	9,6500	492,83
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	1.888,35
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								2.339,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					514,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								2.854,80

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
DISSIPM80	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0,80							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Retroescavadeira sobre pneus		1,00	100,00%	0,00%	148,96	59,61	148,96
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	148,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,92	50,16	45,90
2	Servente					4,00	28,33	113,32
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	159,22
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	7,96
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	167,18
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	316,14
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		0,700				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	451,63
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Pedra argamassada				m³	295,30	1,4100	416,37
2	Escavação manual				m³	34,07	6,1800	210,55
3	Concreto fck= 15,0 Mpa				m³	420,00	1,8300	768,60
4	Formas de madeira				m²	51,07	9,6500	492,83
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	1.888,35
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								2.339,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					514,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								2.854,80

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
104492	Aduela/galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,00 x 2,00 m (L X A), mísula de 20 x 20 cm, C = 1,00 m, espessura mín. = 15 cm, TB-45 e fck do concreto = 30 MPa fornecimento e assentamento		unidade

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado	1,00	50,16	50,16
2	Servente	8,00	28,33	226,64
3	Pedreiro	1,00	38,67	38,67
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	315,47
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	15,77
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	331,24
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	331,24
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,180		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	1.840,22

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Aduela/galeria de concreto armado 2,00 m x 2,00 m	unidade	2.920,00	1,0000	2.920,00
2	Lastro de concreto magro	m³	423,40	0,2710	114,74
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		3.034,74

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		4.874,96
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	1.072,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		5.947,50

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO	unidade
511000A	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI						m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão irrigador 6000 l	1,00	54,00%	46,00%	255,58	80,08	174,85
2	Grade de discos	1,00	9,00%	91,00%	6,52	4,56	4,74
3	Motoniveladora 140-K leve	1,00	17,00%	83,00%	440,06	144,17	194,47
4	Rolo pneus autopropelido 27 t	1,00	18,00%	82,00%	274,22	107,56	137,56
5	Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	1,00	100,00%	0,00%	254,52	91,41	254,52
6	Trator agrícola BH-174 4x4	1,00	9,00%	91,00%	237,51	78,46	92,77
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		858,91
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado				0,10	50,16	5,02
2	Servente				4,00	28,33	113,32
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		118,34
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	5,92
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		124,26
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		983,17
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	340,000			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		2,89
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		2,89
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		3,54

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
531000	Brita Graduada							m³
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		Horário
1	Caminhão irrigador 6000 l	1,00	86,00%	14,00%	255,58	80,08		231,01
2	Motoniveladora 140-K leve	1,00	38,00%	62,00%	440,06	144,17		256,61
3	Rolo pneus autopropelido 27 t	1,00	43,00%	57,00%	274,22	107,56		179,22
4	Rolo vibratório liso autopropelido	1,00	100,00%	0,00%	272,72	99,63		272,72
				CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO				939,56
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base		Custo Horário
1	Encarregado				1,00	50,16		50,16
2	Servente				6,00	28,33		169,98
				CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA				220,14
				ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%		11,01
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA				231,15
				CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO				1.170,71
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	40,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				29,27
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unit.
1	Brita graduada - na usina			t	44,30	2,4000		106,32
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				106,32
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unit.
				CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES				0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de brita graduada	t	30,00	0,00	30,00	21,00	2,4000	50,40
	0,70x1 + 0,84x2							
	0,70x1 + 0,84x2 + 7,07							
				CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE				50,40
CUSTO DIRETO TOTAL:								185,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						40,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								226,92

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
531300	Macadame Seco c/ Brita Graduada							m³
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	1,00	35,00%	65,00%		440,06	144,17	247,73
2	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	1,00	80,00%	20,00%		272,72	99,63	238,10
3	Trator agrícola 5105 4x4	1,00	20,00%	80,00%		209,10	51,65	83,14
4	Trator lâmina D5 média	1,00	30,00%	70,00%		441,78	142,16	232,05
5	Vassoura mecânica rebocável	1,00	16,00%	84,00%		15,15	10,76	11,46
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		812,48
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					1,00	50,16	50,16
2	Servente					4,50	28,33	127,49
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		177,65
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	8,88
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		186,53
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		999,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	53,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		18,85
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Rachão britado (comercial)				t	28,00	1,4210	39,79
2	Brita graduada				t	44,30	0,7200	31,90
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		71,69
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de brita graduada	t	30,00	0,00	30,00	21,00	2,0300	42,63
	0,70x1 + 0,84x2							
	0,70x1 + 0,84x2 + 7,07							
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		42,63
CUSTO DIRETO TOTAL:								133,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						29,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								162,50

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
531300	Macadame Seco c/ Brita Graduada							m³
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	1,00	35,00%	65,00%		440,06	144,17	247,73
2	Rolo vibratório liso autoprop. CB 10	1,00	80,00%	20,00%		272,72	99,63	238,10
3	Trator agrícola 5105 4x4	1,00	20,00%	80,00%		209,10	51,65	83,14
4	Trator lâmina D5 média	1,00	30,00%	70,00%		441,78	142,16	232,05
5	Vassoura mecânica rebocável	1,00	16,00%	84,00%		15,15	10,76	11,46
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		812,48
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					1,00	50,16	50,16
2	Servente					4,50	28,33	127,49
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		177,65
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	8,88
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		186,53
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		999,01
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	53,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		18,85
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Rachão britado (comercial)				t	28,00	1,4210	39,79
2	Brita graduada				t	44,30	0,7200	31,90
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		71,69
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de brita graduada	t	30,00	0,00	30,00	21,00	2,0300	42,63
	0,70x1 + 0,84x2							
	0,70x1 + 0,84x2 + 7,07							
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		42,63
CUSTO DIRETO TOTAL:								133,17
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						29,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								162,50

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
560100	Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Cam. chassi 1419	1,00	100,00%	0,00%		242,97	79,54	242,97
2	Espargidor de asfalto 6000 l	1,00	100,00%	0,00%		131,89	65,28	131,89
3	Tanque depósito asfalto frio 20000 l	2,00	100,00%	0,00%		36,93	26,22	73,86
4	Trator agrícola 5105 4x4	1,00	24,00%	76,00%		209,10	51,65	89,44
5	Vassoura mecânica rebocável	1,00	24,00%	76,00%		15,15	10,76	11,81
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		549,97
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Servente					2,00	28,33	56,66
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		61,68
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	3,08
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		64,76
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		614,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.600,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		0,38
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								0,38
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								0,49

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
589420A	Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação		t

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	0,00
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	0,00
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,00

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Emulsão RR 1C para imprimação	t	3.667,65	1,0000	3.667,65
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		3.667,65

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		3.667,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	15,28%	560,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		4.228,07

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
561100A	Pintura de ligação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Cam. chassi 1419	1,00	80,00%	20,00%		242,97	79,54	210,28
2	Espargidor de asfalto 6000 l	1,00	80,00%	20,00%		131,89	65,28	118,57
3	Tanque depósito asfalto frio 20000 l	2,00	100,00%	0,00%		36,93	26,22	73,86
4	Trator agrícola 5105 4x4	1,00	24,00%	76,00%		209,10	51,65	89,44
5	Vassoura mecânica rebocável	1,00	24,00%	76,00%		15,15	10,76	11,81
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	503,96
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,10	50,16	5,02
2	Servente					2,00	28,33	56,66
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	61,68
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	3,08
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	64,76
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	568,72
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.950,000					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,29
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								0,29
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								0,37

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
589420B	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		t

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	0,00
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	0,00
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,00

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Emulsão RR 1C para imprimação	t	3.667,65	1,0000	3.667,65
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		3.667,65

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		3.667,65
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	15,28%	560,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		4.228,07

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
570000C	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) faixa C							t
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Rolo pneus autopropelido 27 t	2,00	25,00%	75,00%		274,22	107,56	298,45
2	Rolo tandem liso autopropelido HD 090V	1,00	42,00%	58,00%		238,92	92,42	153,95
3	Trator agrícola 5105 4x4	1,00	24,00%	76,00%		209,10	51,65	89,44
4	Vassoura mecânica rebocável	1,00	24,00%	76,00%		15,15	10,76	11,81
5	Vibro acabadora esteiras	1,00	70,00%	30,00%		433,48	207,75	365,76
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	919,41
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					1,00	50,16	50,16
2	Servente					10,00	28,33	283,30
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	333,46
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	16,67
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	350,13
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	1.269,54
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	20,000					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	63,48
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)				t	170,00	1,0250	174,25
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	174,25
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Transporte de CBUQ	t	30,00	0,00	30,00	31,34	1,0250	32,12
	0,74x1 + 0,89x2							
	0,87x1 + 1,04x2 + 5,24							
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	32,12
CUSTO DIRETO TOTAL:								269,85
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						59,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								329,19

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
589000M	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)							t
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		0,00
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	0,00
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		0,00
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		0,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) 50/70				t	5.115,00	1,0000	5.115,00
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		5.115,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								5.115,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			15,28%					781,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								5.896,57

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
823000A	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço							m
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Bate estacas leve	1,00	2,00%	4,00%		40,24	37,75	2,31
2	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	10,00%			246,68	81,36	24,67
3	Compressor de ar 175 PCM	1,00	2,00%	4,00%		54,43	8,78	1,44
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		28,42
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Operador de bate estaca					0,30	31,97	9,59
2	Encarregado					0,55	50,16	27,59
3	Servente					6,00	28,33	169,98
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		207,16
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	10,36
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		217,52
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		245,94
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	4,000				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		61,49
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Defensa simples completa				m	240,10	1,0000	240,10
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		240,10
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								301,59
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		15,28%						46,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								347,70

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
822000	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 815/37 6 t	1,00	10,00%	0,00%		195,78	62,28	19,58
2	Máquina pintura de faixas	1,00	65,00%	35,00%		224,85	102,27	181,95
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			201,53
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Encarregado					0,20	50,16	10,03
2	Servente					3,00	28,33	84,99
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			95,02
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	4,75
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			99,77
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			301,30
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	39,500			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			7,63
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Micro-esferas Drop-on				kg	8,90	0,2750	2,45
2	Micro-esferas Premix				kg	8,90	0,2250	2,00
3	Solvente tolueno				l	14,96	0,0300	0,45
4	Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos				l	21,58	0,6000	12,95
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			17,85
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								25,48
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						5,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								31,11

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
820000A	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE		m²

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	0,00
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 5,00%	0,00
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	0,00
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	0,00

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Empresa especializada - fabricação, fornecimento e implantação	m²	507,98	1,00	507,98
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		507,98

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		507,98
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	15,28%	77,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		585,60

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		0,00
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	0,00
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		0,00
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		0,00
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		0,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Empresa especializada - fabricação, fornecimento e implantação				m²	111,12	1,00	111,12
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		111,12
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								111,12
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			15,28%					16,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								128,10

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
820000F	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	0,00%		246,68	81,36	135,67
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		135,67
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Pintor					0,50	38,67	19,34
2	Encarregado					0,10	50,16	5,02
3	Servente					1,00	28,33	28,33
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		52,69
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	2,63
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		55,32
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		190,99
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,500				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		76,40
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) prépintada				m²	105,00	1,0000	105,00
2	Madeira de peroba 1" x 3"				m	14,13	1,0000	14,13
3	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"				unidade	5,18	2,0000	10,36
4	Película refletiva - tipo IA (prismática)				m²	136,03	1,5000	204,05
5	Tinta óleo (fundo)				l	42,07	0,0012	0,05
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		333,59
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								409,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						90,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								500,20

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
820000F	Placa sinalização refletiva-tringulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO							m²
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	0,00%		246,68	81,36	135,67
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		135,67
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Pintor					0,50	38,67	19,34
2	Encarregado					0,10	50,16	5,02
3	Servente					1,00	28,33	28,33

					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			52,69
				ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %			5,00%	2,63
				CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA				55,32
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			190,99
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,500			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			76,40
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
1	Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) prépintada				m²	105,00	1,0000	105,00
2	Madeira de peroba 1" x 3"				m	14,13	1,0000	14,13
3	Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"				unidade	5,18	2,0000	10,36
4	Película refletiva - tipo IA (prismática)				m²	136,03	1,5000	204,05
5	Tinta óleo (fundo)				l	42,07	0,0012	0,05
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			333,59
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								409,99
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						90,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								500,20
Termo de referência: N.D.					Data-base = março de 2025			
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural					Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco			
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA								

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.02.11B	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%		246,68	81,36	172,29
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		172,29
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		53,75
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	2,69
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		56,44
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,570				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		89,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		89,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	19,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		108,58

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
09.02.11C	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base		unidade

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%	246,68	81,36	172,29
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		172,29

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista	2,00	26,87	53,75
	CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
	ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	2,69
	CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,44
	CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,570 — CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			89,00

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				0,00

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES				0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
	CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		89,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	19,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		108,58

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.02.11D	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%		246,68	81,36	172,29
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		172,29
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		53,75
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	2,69
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		56,44
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,570				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		89,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								89,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						19,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								108,58

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.02.01	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%		246,68	81,36	172,29
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		172,29
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		53,75
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	2,69
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		56,44
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,510				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		91,13
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								91,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						20,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								111,26

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.02.01A	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%		246,68	81,36	172,29
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		172,29
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		53,75
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,00%	2,69
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		56,44
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,510				CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		91,13
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								91,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						20,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								111,26

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
74022/27	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	55,00%	45,00%		246,68	81,36	172,29
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			172,29
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	2,69
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,44
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			228,73
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,515			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			90,95
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								90,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						20,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								111,02

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.04.04	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	56,30%	43,70%		246,68	81,36	174,44
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			174,44
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	2,69
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,44
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			230,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,940			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			119,01
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								119,01
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						26,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								145,18

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
74022/53	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	56,30%	43,70%		246,68	81,36	174,44
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			174,44
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,00%	2,69
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,44
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			230,88
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	2,310			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			99,95
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								99,95
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						21,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								122,00

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.05.02	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
						CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		0,00
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
						CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA		53,75
						ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %	5,80%	3,12
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA		56,87
						CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO		56,87
	PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,560			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		36,46
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								36,46
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			22,00%					8,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								44,53

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.04.03	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	29,50%	1,70%		246,68	81,36	74,15
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			74,15
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,80%	3,12
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,87
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			131,02
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,770			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			74,02
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								74,02
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						16,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								90,28

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.

Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
09.04.01	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa							unidade
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo		Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	29,60%	1,90%		246,68	81,36	74,56
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO			74,56
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista					2,00	26,87	53,75
					CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA			53,75
					ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS %		5,80%	3,12
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA			56,87
					CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO			131,43
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,700			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			77,31
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								77,31
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						17,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								94,31

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO	ESPECIFICAÇÃO	unidade
09.01.18	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização)		unidade

Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário
1	Caminhão carroceria 1419 14 t	1,00	27,65%	1,60%	246,68	81,36	69,51
					CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO		69,51

Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	Quantidade	Salario Base	Custo Horário
1	Laboratorista	2,00	26,87	53,75
2	Técnico de obras	1,00	50,18	50,18
			CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	103,93
			ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 15,00%	15,59
			CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	119,52
			CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	189,03
	PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,048		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	3.965,76

Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,00

Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
			CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES		0,00

Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
					CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			0,00

CUSTO DIRETO TOTAL:		3.965,76
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:	22,00%	872,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:		4.838,23

Termo de referência: N.D.	Data-base = março de 2025
Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural	Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco
Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA	

PEDREIRA SANTIAGO LTDA.
Prestação de Serviços, Britagem, Transportes, Locação de Máquinas, Terraplanagem, Cascalhamento e Pavimentação.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	SERVIÇO					ESPECIFICAÇÃO		unidade
Cotação	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)							km.pista
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		Horário
1	Caminhão toco	1,00	27,65%	1,60%	246,68	81,36		69,51
							CUSTO HORARIO DE EQUIPAMENTO	69,51
Código	B-MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				Quantidade	Salario Base		Custo Horário
1	Laboratorista				2,00	26,87		53,75
2	Técnico de obras				1,00	50,18		50,18
							CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA	103,93
							ADIC.MO.FERRAMENTAS MANUAIS % 15,00%	15,59
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA	119,52
							CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO	189,03
	PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,9221					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	205,00
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(T)	DMT(P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:								205,00
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:		22,00%						45,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:								250,10

Termo de referência: N.D. — Data-base = março de 2025

Pavimentação Estrada Rural - Pavimentação de estrada rural — Trecho: Estrada Rural - Honório Serpa x Pato Branco

Nome da Empresa: Pedreira Santiago LTDA

MOISES DE GASPERIN:51863480900

Assinado de forma digital por MOISES DE GASPERIN:51863480900
Dados: 2026.04.16 13:10:43 -03'00'

CAROLINA TAVARES DE ARAUJO:08348218939

Assinado de forma digital por CAROLINA TAVARES DE ARAUJO:08348218939
Dados: 2026.04.16 13:10:56 -03'00'