H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	1	141.756,16	7,25 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	44.059,99	2,28 %
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	1	1.739.434,15	90,48 %

Total sem BDI	1.578.074,02
Total do BDI	347.176,28
Total Geral	1.925.250,30

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:58:31 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético da Proposta Vencedora										VALORES APÓS ADITIVO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	QUANT.	PREÇO UNIT. R$	PREÇO TOTAL R$
1			**ADMINISTRAÇÃO**		**1**			**141.756,16**	**7,25 %**			**141.756,16**
1.1	H - 01 ESTRADA VICINAL	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4	29.048,40	35.439,04	141.756,16	7,25 %	4,00	35.439,04	R$ 141.756,16
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**44.059,99**	**2,25 %**			**44.059,99**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	462,13	563,79	3.653,35	0,19 %	6,48	563,79	R$ 3.653,35
2.2	H - 02 ESTRADA	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	21.947,12	26.775,48	26.775,48	1,37 %	1,00	26.775,48	R$ 26.775,48
2.3	H - 03 ESTRADA	Próprio	APOIO PARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E FUNCIONÁRIOS ALOJAMENTO/CANTERO DE OBRA	UND	1	11.173,09	13.631,16	13.631,16	0,70 %	1,00	13.631,16	R$ 13.631,16
3			**RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**		**1**			**1.769.663,86**	**90,50 %**			**1.739.434,15**
3.1			**TRECHO 01 - ESTRADA DO POV.CONCEIÇÃO À POV. VERMELHA**		**1**			**344.699,22**	**17,63 %**			**335.611,52**
3.1.1			**TERRAPLENAGEM**		**1**			**44.342,50**	**2,27 %**			**42.337,66**
3.1.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	25000	0,68	0,82	20.500,00	1,05 %	24.400,00	0,82	R$ 20.008,00
3.1.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	75000	0,11	0,13	9.750,00	0,50 %	73.200,00	0,13	R$ 9.516,00
3.1.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	11250	0,75	0,91	10.237,50	0,52 %	10.980,00	0,91	R$ 9.991,80
3.1.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	750	4,22	5,14	3.855,00	0,20 %	549,00	5,14	R$ 2.821,86
3.1.2			**REVESTIMENTO PRIMARIO**		**1**			**150.975,00**	**7,72 %**			**147.351,60**
3.1.2.1	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	11250	11,00	13,42	150.975,00	7,72 %	10.980,00	13,42	R$ 147.351,60
3.1.3			**TRANSPORTE**		**1**			**144.144,00**	**7,37 %**			**140.684,54**
3.1.3.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	128700	0,92	1,12	144.144,00	7,37 %	125.611,20	1,12	R$ 140.684,54
3.1.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**1**			**5.237,72**	**0,27 %**			**5.237,72**
3.1.4.1	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	4	830,08	1.012,69	4.050,76	0,21 %	4,00	1.012,69	R$ 4.050,76
3.1.4.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	8	121,62	148,37	1.186,96	0,06 %	8,00	148,37	R$ 1.186,96
3.2			**TRECHO 02. ESTRADA DE SAO JOAO DA CANABRAVA A POV.CACO DO POTE**		**1**			**1.424.964,64**	**72,87 %**			**1.403.822,62**
3.2.1			**TERRAPLENAGEM**		**1**			**106.422,00**	**5,44 %**			**102.720,88**
3.2.1.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	60000,00	0,68	0,82	49.200,00	2,52 %	59.200,00	0,82	R$ 48.544,00

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético da Proposta Vencedora										VALORES APÓS ADITIVO		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	QUANT.	PREÇO UNIT. R$	PREÇO TOTAL R$
3.2.1.2	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma	m²	180000,00	0,11	0,13	23.400,00	1,20 %	177.600,00	0,13	R$ 23.088,00
3.2.1.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	27000,00	0,75	0,91	24.570,00	1,26 %	26.640,00	0,91	R$ 24.242,40
3.2.1.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1800,00	4,22	5,14	9.252,00	0,47 %	1.332,00	5,14	R$ 6.846,48
3.2.2			**REVESTIMENTO PRIMARIO**		**1**			**483.120,00**	**24,71 %**			**476.678,40**
3.2.2.1	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	36000	11,00	13,42	483.120,00	24,71 %	35.520,00	13,42	R$ 476.678,40
3.2.3			**TRANSPORTE**		**1**			**824.947,20**	**42,19 %**			**813.947,90**
3.2.3.1	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	736560	0,92	1,12	824.947,20	42,19 %	726.739,20	1,12	R$ 813.947,90
3.2.4			**SINALIZACAO VERTICAL**		**1**			**10.475,44**	**0,54 %**			**10.475,44**
3.2.4.1	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	8	830,08	1.012,69	8.101,52	0,41 %	8,00	1.012,69	R$ 8.101,52
3.2.4.2	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	16	121,62	148,37	2.373,92	0,12 %	16,00	148,37	R$ 2.373,92

TOTAIS					
	R$	**1.955.480,00**		**R$**	**1.925.250,30**

Total sem BDI	**1.606.275,95**	**R$**	**1.578.074,02**
Total do BDI	**349.204,06**	**R$**	**347.176,28**
Total Geral	**1.955.480,00**	**R$**	**1.925.250,30**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:58:44 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	H - 01 ESTRADA	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,0000000	29.048,40	29.048,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0000000	140,64	16.876,80
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	180,0000000	26,99	4.858,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	180,0000000	40,63	7.313,40
				MO sem LS => 26.525,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26.525,40
				Valor do BDI => 6.390,64			Valor com BDI =>	35.439,04

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	462,13	462,13
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,08	12,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,07	25,80
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,24	10,53
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	397,70	397,70
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,65	14,91
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	19,09	0,25
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	35,63	0,40
				MO sem LS => 31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
				Valor do BDI => 101,66			Valor com BDI =>	563,79

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	H - 02 ESTRADA	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	21.947,12	21.947,12
Insumo	0153	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Equipamento	UND	1,0000000	21.947,12	21.947,12

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4.828,36			Valor com BDI =>	26.775,48

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	H - 03 ESTRADA	Próprio	APOIO PARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E FUNCIONÁRIOS ALOJAMENTO/CANTERO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	11.173,09	11.173,09
Insumo	0156	Próprio	APOIO PARA ADMINISTRAÇÃO E FUNCIONÁRIOS	Serviços	UND	1,0000000	11.173,09	11.173,09

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2.458,07			Valor com BDI =>	13.631,16

3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	953,1300	385,0700	953,1300

Custo horário total de equipamentos	**953,13**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,89	45,79

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**45,7856**
Custo horário total de execução	**998,9156**
Produção de equipe	**1532,91**
Custo unitário de execução	**0,6516**
Custo do FIC	**0,0302**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,82

3.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,11	0,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	315,3800	138,3300	315,3800

Custo horário total de equipamentos	**315,38**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**22,8928**
Custo horário total de execução	**338,2728**
Produção de equipe	**3053,93**
Custo unitário de execução	**0,1108**
Custo do FIC	**0,0013**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

3.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,75	0,75

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	420,5600	173,1800	420,5600

Custo horário total de equipamentos	**420,56**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**22,8928**
Custo horário total de execução	**443,4528**
Produção de equipe	**622,95**
Custo unitário de execução	**0,7119**
Custo do FIC	**0,0338**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,91

3.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,22	4,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	420,5600	173,1800	420,5600

Custo horário total de equipamentos	**420,56**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**22,8928**
Custo horário total de execução	**443,4528**
Produção de equipe	**110,13**
Custo unitário de execução	**4,0266**
Custo do FIC	**0,1912**
Custo do FIT	**0**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	5,14

3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	1,0000000	11,00	11,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000000	0,70	0,30	255,7700	77,1500	202,1800
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	1,00	0,00	283,3400	139,0200	283,3400
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,80	0,20	315,3800	138,3300	279,9700
								Custo horário total de equipamentos	765,494

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,89	22,89
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
					Custo horário total de mão de obra	22,8928
					Custo horário total de execução	788,3868
					Produção de equipe	126,63
					Custo unitário de execução	6,2259
					Custo do FIC	0,0787
					Custo do FIT	0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1002700	m³	1,49	1,64
						Custo total de atividades auxiliares	1,6394

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	4016096	2,0630100	t	1,4800	3,0500
							Custo Total dos Tempos Fixos	**3,0533**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	2,0630100	5914314 0,00 1,22 0,0000	5914329 0,00 0,98 0,0000	5914344 0,00 0,81 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,42

3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,92	0,92

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,8700	83,4600	284,8700
								Custo horário total de equipamentos	**284,87**
								Custo horário total de execução	**284,87**
								Produção de equipe	**311,25**
								Custo unitário de execução	**0,9152**
								Custo do FIC	**0,0071**
								Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,12

3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			un	1,0000000	830,08	830,08
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	157,1700	61,7800	90,4000
								Custo horário total de equipamentos	**90,397**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,89	45,79
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,68	33,68
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**79,4609**
								Custo horário total de execução	**169,8579**
								Produção de equipe	**2**
								Custo unitário de execução	**84,929**
								Custo do FIC	**1,4343**
								Custo do FIT	**0**
D	**Código**	**Banco**	**ATIVIDADES AUXILIARES**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²			371,86	743,72
								Custo total de atividades auxiliares	**743,72**
F	**Momento de**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**			**Distância Média de Transporte (DMT)**		**Custo Horário**
					LN	**RP**	**P**	**FE**	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	126,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,97
				Valor do BDI =>	182,61			Valor com BDI =>	1.012,69
3.1.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação			un	1,0000000	121,62	121,62
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	157,1700	61,7800	90,4000
								Custo horário total de equipamentos	**90,397**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				28,00	28,00
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				32,89	16,44
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**67,3358**
								Custo horário total de execução	**157,7328**
								Produção de equipe	**4**
								Custo unitário de execução	**39,4332**
								Custo do FIC	**0,6556**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2562200	l	27,54	7,06
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,0000000	m	14,82	44,46
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,6970000	kg	34,49	24,04
						Custo unitário total de material	**75,5558**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0565500	m³	46,90	2,65
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0037500	m³	446,80	1,68
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,0528000	m³	18,86	1,00
						Custo total de atividades auxiliares	**5,3235**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1662	0,0192000	t	32,4100	0,6200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2128	0,0003500	t	32,4100	0,0100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0789	0,0007000	t	32,4100	0,0200
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,6563**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	0,0192000	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,0007000	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético acetinado	0,0003500	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	20,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,63
				Valor do BDI =>	26,75			Valor com BDI =>	148,37

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,99	26,99
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,29	2,29
				MO sem LS => 21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	32,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,24	28,24
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,64	1,64
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
				MO sem LS => 22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI => 6,21			Valor com BDI =>	34,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,80	0,11
				MO sem LS => 0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,80	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	34,16	0,72
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,87
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	133,89	1,97
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	21,80	0,32
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	15,94	0,33
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,0000000	1,70	1,70
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	**Total**
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	284,8700	83,4600	770,0200
								Custo horário total de equipamentos	**770,0178**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo horário total de execução	**770,0178**
Produção de equipe	**457,16**
Custo unitário de execução	**1,6844**
Custo do FIC	**0,0145**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914353	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,48	1,48

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	4,0000000	0,79	0,21	180,8300	70,4300	630,5800

Custo horário total de equipamentos	**630,584**
Custo horário total de execução	**630,584**
Produção de equipe	**431,6**
Custo unitário de execução	**1,461**
Custo do FIC	**0,0172**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	31,66	31,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	296,7000	102,7300	296,7000
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	256,9500	77,2400	334,1900
								Custo horário total de equipamentos	**630,89**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,89	45,79
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**45,7856**
					Custo horário total de execução	**676,6756**
					Produção de equipe	**21,37**
					Custo unitário de execução	**31,6647**
					Custo do FIC	**0**
					Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	38,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,41	32,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,9500	77,2400	256,9500

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo horário total de equipamentos	**256,95**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,89	137,36

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**137,3568**
Custo horário total de execução	**394,3068**
Produção de equipe	**12,34**
Custo unitário de execução	**31,9535**
Custo do FIC	**0,4591**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	39,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	446,80	446,80

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,89	45,79

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**45,7856**
Custo horário total de execução	**45,7856**
Produção de equipe	**3,92899**
Custo unitário de execução	**11,6533**
Custo do FIC	**0,2367**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³		144,88	76,21
							Custo unitário total de material	**76,2069**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³		510,51	357,36
							Custo total de atividades auxiliares	**357,357**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M1097	0,7890000	t		1,7000	1,3400
								Custo Total dos Tempos Fixos	**1,3413**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	0,7890000	5914359 0,00 1,15 0.0000	5914374 0,00 0,92 0.0000	5914389 0,00 0,76 0.0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

				MO sem LS =>	55,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,52
				Valor do BDI =>	98,29			Valor com BDI =>	545,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	510,51	510,51

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	53,5400	32,3300	53,5400
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6700	0,4600	2,6000
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1400	0,7700	1,1400
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5800	1,0700	3,8400
								Custo horário total de equipamentos	**61,1133**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,89	206,04
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,84	27,84

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**233,8746**
Custo horário total de execução	**294,9879**
Produção de equipe	**3,92899**
Custo unitário de execução	**75,0798**
Custo do FIC	**1,4062**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	93,67	59,33
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,20	6,94
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,84	237,01
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	166,88	61,34
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	154,41	56,75

Custo unitário total de material **421,3607**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,7000	1,6200
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7000	0,9400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	32,4100	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	32,4100	9,1400
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7000	0,9400

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo Total dos Tempos Fixos **12,6614**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,15 0,0000	5914374 0,00 0,92 0,0000	5914389 0,00 0,76 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,15 0,0000	5914374 0,00 0,92 0,0000	5914389 0,00 0,76 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,15 0,0000	5914374 0,00 0,92 0,0000	5914389 0,00 0,76 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT **0**

Custo total de transporte **0**

MO sem LS => 62,67 LS => 0,00 MO com LS => 62,67
Valor do BDI => 112,31 Valor com BDI => 622,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,63	40,63
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	34,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
				Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	49,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	140,64	140,64
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,89	133,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS =>	135,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,86
				Valor do BDI =>	30,94			Valor com BDI =>	171,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,49	1,49

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	307,0400	141,4900	307,0400
								Custo horário total de equipamentos	**307,04**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,89	22,89
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**22,8928**
								Custo horário total de execução	**329,9328**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Produção de equipe	**230,19**
Custo unitário de execução	**1,4333**
Custo do FIC	**0,0614**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,90	46,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Custo Horário**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**22,8928**
Custo horário total de execução	**22,8928**
Produção de equipe	**0,5**
Custo unitário de execução	**45,7856**
Custo do FIC	**1,1158**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	45,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,78
Valor do BDI =>	10,31			Valor com BDI =>	57,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,76	30,76

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	21,80	21,80
				MO sem LS =>	22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	37,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	25,08	25,08
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4529000	30,76	13,93
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material		L	0,3257000	34,24	11,15
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	30,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	15,44	15,44

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,8200	38,2400	43,8200
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,3800	7,3200	28,3800
								Custo horário total de equipamentos	**72,2**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,91	22,91
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000				32,89	65,78

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
Custo horário total de mão de obra	**88,6818**
Custo horário total de execução	**160,8818**
Produção de equipe	**19,15**
Custo unitário de execução	**8,4011**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	62,79	7,03
						Custo unitário total de material	**7,0325**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	32,4100	0,0000
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,0036**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	18,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213416	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	371,86	371,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,3800	7,3200	13,6800
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3400	0,2200	0,0500

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,4819300	1,00	0,00	23,7900	15,0000	11,4700
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,6600	6,7700	5,1400
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	13,9200	8,8500	2,8000
								Custo horário total de equipamentos	**33,126**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,89	45,79
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				30,56	30,56
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,68	33,68
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,91	45,81
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**155,8292**
								Custo horário total de execução	**188,9552**
								Produção de equipe	**4**
								Custo unitário de execução	**47,2388**
								Custo do FIC	**0**
								Custo do FIT	**0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	9,63	113,39
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	139,57	195,40
						Custo unitário total de material	**308,7913**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	15,44	15,44
						Custo total de atividades auxiliares	**15,44**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	31,6600	0,3700

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3235	0,0006200	t	32,4100	0,0200
							Custo Total dos Tempos Fixos	**0,3931**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	0,0006200	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 1,00 0,0000	5914464 0,00 0,80 0,0000	5914479 0,00 0,66 0,0000	--	0,0000
							Custo do FIT		**0**
							Custo total de transporte		**0**
				MO sem LS =>	43,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,62
				Valor do BDI =>	81,80			Valor com BDI =>	453,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4815671	SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	1,0000000	18,86	18,86

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9647	SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	11,7500	2,6000	11,7500
							Custo horário total de equipamentos		**11,75**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,89	45,79
					Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
					Custo horário total de mão de obra	**45,7856**
					Custo horário total de execução	**57,5356**
					Produção de equipe	**3,1125**
					Custo unitário de execução	**18,4853**
					Custo do FIC	**0,3788**
					Custo do FIT	**0**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	14,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	23,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,74	1,74
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
				MO sem LS =>	16,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,27
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	28,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,15	1,15

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,8700	83,4600	284,8700

Custo horário total de equipamentos	284,87
Custo horário total de execução	284,87
Produção de equipe	249
Custo unitário de execução	1,1441

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo do FIC	**0,0082**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,76	0,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,8700	83,4600	284,8700

Custo horário total de equipamentos	**284,87**
Custo horário total de execução	**284,87**
Produção de equipe	**373,5**
Custo unitário de execução	**0,7627**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,22	1,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,8300	70,4300	180,8300

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo horário total de equipamentos	**180,83**
Custo horário total de execução	**180,83**
Produção de equipe	**149,4**
Custo unitário de execução	**1,2104**
Custo do FIC	**0,0115**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,98	0,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,8300	70,4300	180,8300

Custo horário total de equipamentos	**180,83**
Custo horário total de execução	**180,83**
Produção de equipe	**186,75**
Custo unitário de execução	**0,9683**
Custo do FIC	**0,01**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Composição	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,81	0,81

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	180,8300	70,4300	180,8300

Custo horário total de equipamentos	**180,83**
Custo horário total de execução	**180,83**
Produção de equipe	**224,1**
Custo unitário de execução	**0,8069**
Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,00	1,00

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,9500	77,2400	256,9500

Custo horário total de equipamentos	**256,95**
Custo horário total de execução	**256,95**
Produção de equipe	**259,04**
Custo unitário de execução	**0,9919**
Custo do FIC	**0,0073**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,80	0,80

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,9500	77,2400	256,9500

Custo horário total de equipamentos	**256,95**
Custo horário total de execução	**256,95**
Produção de equipe	**323,8**
Custo unitário de execução	**0,7935**
Custo do FIC	**0,0063**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	**0**
Custo total de transporte	**0**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,66	0,66

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,9500	77,2400	256,9500

Custo horário total de equipamentos	**256,95**
Custo horário total de execução	**256,95**
Produção de equipe	**388,56**
Custo unitário de execução	**0,6613**

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Custo do FIC	**0**
Custo do FIT	**0**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	**0**
								Custo total de transporte	**0**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,80

Total sem BDI	**1.578.074,02**
Total do BDI	**347.176,28**
Total Geral	**1.925.250,30**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:59:02 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
E9579	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	2779,952938	0,000184042	347,54	83,46	966.148,74	0,015360173	966.148,75	49,40%	966.148,75	49,40%
E9506	SICRO3		Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	713,6886541	189,7147055	220,61	70,43	157.448,71	13361,60671	170.810,32	8,73%	1.136.959,07	58,13%
E9524	SICRO3		Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	382,0064296	74,62686567	384,76	138,33	146.982,17	10323,13433	157.305,30	8,04%	1.294.264,37	66,17%
E9762	SICRO3		Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	373,1343284	0	345,67	139,02	128.983,13	0	128.983,13	6,59%	1.423.247,51	72,76%
E9605	SICRO3		Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	261,1940299	111,9402985	312,04	77,15	81.502,83	8636,19403	90.139,02	4,61%	1.513.386,53	77,37%
E9515	SICRO3		Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	225,8471589	0	374,59	141,49	84.599,82	0	84.599,82	4,33%	1.597.986,34	81,70%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	487,0848		163,35		79.563,26		79.563,26	4,07%	1.677.549,60	85,77%
E9541	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	55,45009166	0	1.162,82	385,07	64.478,40	0	64.478,40	3,30%	1.742.028,00	89,06%
E9540	SICRO3		Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	H	84,55585041	0	513,08	173,18	43.384,19	0	43.384,19	2,22%	1.785.412,18	91,28%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	735,264		41,68		30.642,27		30.642,27	1,57%	1.816.054,46	92,85%
0153	Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Equipamento	UND	1	0	27.251,16	22337,02	27.251,16	0	27.251,16	1,39%	1.843.305,62	94,24%
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	911,9352299		27,93		25.469,64		25.469,64	1,30%	1.868.775,26	95,54%
00000253	SINAPI		ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	723,6648		26,60		19.246,59		19.246,59	0,98%	1.888.021,85	96,53%
0156	Próprio		APOIO PARA ADMINISTRAÇÃO E FUNCIONÁRIOS	Serviços	UND	1		13.631,17		13.631,17		13.631,17	0,70%	1.901.653,02	97,22%
M3235	SICRO3		Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	33,6		170,28		5.721,25		5.721,25	0,29%	1.907.374,27	97,52%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1931,132316		2,79		5.395,20		5.395,20	0,28%	1.912.769,47	97,79%
M1367	SICRO3		Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	282,6		11,75		3.320,15		3.320,15	0,17%	1.916.089,62	97,96%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,48		485,19		3.144,06		3.144,06	0,16%	1.919.233,68	98,12%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1931,132316		1,60		3.086,34		3.086,34	0,16%	1.922.320,02	98,28%
M1662	SICRO3		Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	Material	m	72		18,08		1.301,79		1.301,79	0,07%	1.923.621,80	98,35%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	720		1,77		1.273,68		1.273,68	0,07%	1.924.895,48	98,41%
E9687	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	3,6	8,4	191,75	61,78	690,29	518,952	1.209,24	0,06%	1.926.104,73	98,47%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1451,132316		0,54		778,97		778,97	0,04%	1.926.883,70	98,51%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	720		1,04		746,64		746,64	0,04%	1.927.630,34	98,55%
M0789	SICRO3		Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	16,728		42,08		703,88		703,88	0,04%	1.928.334,21	98,59%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	480		1,27		609,02		609,02	0,03%	1.928.943,24	98,62%
P9830	SICRO3		Montador	Mão de Obra	h	12		41,08		493,01		493,01	0,03%	1.929.436,24	98,64%
P9801	SICRO3		Ajudante	Mão de Obra	h	13,25326371		27,95		370,37		370,37	0,02%	1.929.806,62	98,66%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1931,132316		0,12		235,60		235,60	0,01%	1.930.042,21	98,68%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	6		37,28		223,67		223,67	0,01%	1.930.265,88	98,69%
P9822	SICRO3		Pintor	Mão de Obra	h	5,506527415		40,12		220,94		220,94	0,01%	1.930.486,82	98,70%

M2128	SICRO3		Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	6,14928		33,60		206,61		206,61	0,01%	1.930.693,43	98,71%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	2,688		76,60		205,91		205,91	0,01%	1.930.899,34	98,72%
P9808	SICRO3		Carpinteiro	Mão de Obra	h	6		34,16		204,95		204,95	0,01%	1.931.104,29	98,73%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,402196794		19,45		143,95		143,95	0,01%	1.931.248,24	98,74%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	4,144843708	0	34,62	7,32	143,51	0	143,51	0,01%	1.931.391,75	98,74%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	720		0,20		140,54		140,54	0,01%	1.931.532,29	98,75%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,789784		5,67		117,94		117,94	0,01%	1.931.650,23	98,76%
E9507	SICRO3		Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	2,89158	0	29,02	15	83,92	0	83,92	0,00%	1.931.734,16	98,76%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	720		0,11		79,06		79,06	0,00%	1.931.813,22	98,77%
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	1,253263708	0	53,46	38,24	67,00	0	67,00	0,00%	1.931.880,22	98,77%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,444277164		26,60		65,01		65,01	0,00%	1.931.945,22	98,77%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,055268		41,77		44,08		44,08	0,00%	1.931.989,30	98,77%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,489054765		26,60		39,60		39,60	0,00%	1.932.028,91	98,78%
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	2,89158	0	13,01	6,77	37,61	0	37,61	0,00%	1.932.066,51	98,78%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	480		0,05		23,42		23,42	0,00%	1.932.089,94	98,78%
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	1,2048	0	16,98	8,85	20,46	0	20,46	0,00%	1.932.110,40	98,78%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,055478465	0,013229761	313,48	77,24	17,39	1,021866766	18,41	0,00%	1.932.128,81	98,78%
M0424	SICRO3		Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	17,77558041		1,02		18,22		18,22	0,00%	1.932.147,03	98,78%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,248528		2,12		15,39		15,39	0,00%	1.932.162,41	98,78%
M1097	SICRO3		Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,04734		176,75		8,37		8,37	0,00%	1.932.170,78	98,78%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	7,248528		1,12		8,14		8,14	0,00%	1.932.178,92	98,78%
E9647	SICRO3		Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	0,40713253	0	14,34	2,6	5,84	0	5,84	0,00%	1.932.184,75	98,78%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,416392		2,00		4,83		4,83	0,00%	1.932.189,59	98,78%
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,013229761	0	361,97	102,73	4,79	0	4,79	0,00%	1.932.194,38	98,79%
M0191	SICRO3		Brita 1	Material	m³	0,02315502		203,59		4,71		4,71	0,00%	1.932.199,09	98,79%
M0082	SICRO3		Areia média lavada	Material	m³	0,03990042		114,28		4,56		4,56	0,00%	1.932.203,65	98,79%
M0192	SICRO3		Brita 2	Material	m³	0,02315502		188,38		4,36		4,36	0,00%	1.932.208,01	98,79%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,467396		2,90		4,26		4,26	0,00%	1.932.212,27	98,79%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,467396		2,59		3,80		3,80	0,00%	1.932.216,07	98,79%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,073224		43,47		3,18		3,18	0,00%	1.932.219,25	98,79%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,085536		23,29		1,99		1,99	0,00%	1.932.221,24	98,79%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,416392		0,50		1,21		1,21	0,00%	1.932.222,45	98,79%
E9519	SICRO3		Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	0,016034655	0	65,32	32,33	1,05	0	1,05	0,00%	1.932.223,50	98,79%
P9821	SICRO3		Pedreiro	Mão de Obra	h	0,016034655		33,96		0,54		0,54	0,00%	1.932.224,05	98,79%
M0030	SICRO3		Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	0,05332698		10,00		0,53		0,53	0,00%	1.932.224,58	98,79%
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,9036	0	0,41	0,22	0,37	0	0,37	0,00%	1.932.224,95	98,79%
E9064	SICRO3		Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	0,019722626	0,02838134	1,93	1,07	0,04	0,030368034	0,07	0,00%	1.932.225,02	98,79%
E9071	SICRO3		Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	0,057724759	0,006413862	0,82	0,46	0,05	0,002950377	0,05	0,00%	1.932.225,07	98,79%

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

E9010	SICRO3		Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	0,016034655	0	1,39	0,77	0,02	0	0,02	0,00%	1.932.225,09	98,79%

Total sem BDI	**1.578.074,02**
Total do BDI	**347.176,28**
Total Geral	**1.925.250,30**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:59:13 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	865.260,0	1,12	969.091,20	49,55	49,55
4915611	SICRO3	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário		m³	47.250,0	13,42	634.095,00	32,42	81,96
H - 01 ESTRADA	Próprio	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	4,0	35.439,04	141.756,16	7,25	89,21
5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	85.000,0	0,82	69.700,00	3,56	92,78
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	38.250,0	0,91	34.807,50	1,78	94,55
4915598	SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	255.000,0	0,13	33.150,00	1,69	96,25
H - 02 ESTRADA	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	27.251,16	27.251,16	1,39	97,64
H - 03 ESTRADA	Próprio	APOIO PARA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E FUNCIONÁRIOS ALOJAMENTO/CANTERO DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	13.631,16	13.631,16	0,70	98,34
5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	2.550,0	5,14	13.107,00	0,67	99,01
5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	12,0	1.012,69	12.152,28	0,62	99,63
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	563,79	3.653,35	0,19	99,82
5216111	SICRO3	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação		un	24,0	148,37	3.560,88	0,18	100,00

Total sem BDI	**1.578.074,02**
Total do BDI	**347.176,28**
Total Geral	**1.925.250,30**

H R ARAUJO:47272308000150
Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:59:26 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

B.D.I.
22,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	26,32%	24,56%	24,56%	24,56%
		141.756,16	37.310,22	34.815,31	34.815,31	34.815,31
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		44.059,99	44.535,67			
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.739.434,15	434.858,54	434.858,54	434.858,54	434.858,53
Porcentagem			26,8%	24,4%	24,4%	24,4%
Custo			516.228,75	469.673,85	469.673,85	469.673,84
Porcentagem Acumulado			26,8%	51,2%	75,6%	100,0%
Custo Acumulado			516.228,75	985.902,60	1.455.576,45	1.925.250,30

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:59:39 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633

H R ARAUJO – ME
HR CONSTRUTORA
CNPJ: 47.272.308/0001-50
END: RUA LANDRI SALES, 473, BAIRRO SÃO JOSÉ, PICOS – PI CEP: 64.601-328
E-MAIL: construtoraahr@gmail.com

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROPOSTA FINAL - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS	SINAPI - 04/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí	22,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		3,00%
		Total do Grupo	**3,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,75%
		Total do Grupo	**0,75%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		0,56%
		Total do Grupo	**0,56%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		6,00%
		Total do Grupo	**6,00%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		5,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**8,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**

H R ARAUJO:47272308000150

Assinado de forma digital por H R ARAUJO:47272308000150
Dados: 2026.09.02 12:59:48 -03'00'

H R ARAUJO
CNPJ: 47.272.308/0001-50
HEBERT RODRIGUES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR | RESPONSÁVEL TECNICO
CPF: 600.881.703-65 | 1919173633