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

PROPOSTA DE PREÇOS

AO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO PIAUÍ-PI

À Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Nº 004/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE BUEIROS NA ZONA RURAL DO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO PIAUÍ-PI.

Valor Total: R$ 133.500,00

Prazo de Execução do Objeto: – Conforme edital.

Condições de Pagamento: Conforme edital.

Validade da Proposta: Conforme edital.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

Por fim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

BRASIL, 09 de julho de 2024

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

ENDEREÇO:	Obra:	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
LOCALIDADE: ZONA RURAL, SÃO LUIS DO PIAUI - PI	RECUPERAÇÃO DE BUEIROS	SINAPI - 10/2023 - Piaui SICRO3 - 07/2023 - Piaui ORSE -10/2023 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceara	25,96%	Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7611,72	
2			INFRA ESTRUTURA					92341,98	
3			RECUPERAÇÃO DE BUEIROS					28510,17	
4			TRANSPORTE DOS BUEIROS					1366,13	
6			TRANSPORTE DOS MATERIAIS DO CONCRETO CICÚPICO					3670,00	

Total sem BDI	108016,35
Total do BDI	25513,46
Total Geral	133500,00

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

ENDEREÇO: LOCALIDADE: ZONA RURAL, SAO LUIS DO PIAUI - PI	Obra RECUPERAÇÃO DE BUEIROS	Bancos SINAPI •10M023 -Piaui SICRO3 - 070023 - Maul ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA 02e -*Ceara*	B.D.I. 23,62%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalhae 70,63%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7611,72**	
1,1	**C1630**	**SEINFRA**	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	136,00	7,71	9,53	1296,08	
1,2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CON CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022. OS	m²	6,00	309,80	382,97	2297,82	
1,3	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do mateiral de limpeza com árvore de diâmetro até 0,15 m.	m²	111,02	0,52	0,64	71,06	
1,4	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m²	12,48	242,58	299,87	3742,38	
1,5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada.	tkm	224,60	0,74	0,91	204,39	
2			**INFRA ESTRUTURA**					**92341,98**	
2,1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1º categoria	m³	125,00	6,62	8,18	1022,50	
2,2	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1° categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	125,00	10,41	12,86	1607,50	
23	5502642	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2° categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14m³.	m³	144,00	8,46	10,45	1504,80	
2,4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	24,00	7,76	9,59	230,16	
3	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confeccão em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m³	167,20	269,62	333,31	55729,01	
2,6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	296,00	62,80	77,63	22979,47	
2,7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_09/2020	m²	40,80	183,77	227,17	9268,54	
I									
3			**RECUPERAÇÃO DE BUEIROS**					**28510,17**	
3,1	804233	SICRO3	Boca de BSTC D= 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2162,65	2673,46	5346,92	
3,2	804191	SICRO3	Corpo de BSTC D= 1,00 PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	1497,45	1851,14	7404,56	
3,3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/CONPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	28,80	106,54	131,70	3792,96	
3,4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,60	1008,28	1246,43	11965,73	
3			**TRANSPORTE DOS BUEIROS**					**1366,13**	
3,1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada.	tkm	718,84	0,74	0,91	654,15	
3,2	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade 7t e com guindauto de 20t - rodovia em leito natural	tkm	102,11	2,57	3,17	323,69	
3,3	5914479	SEINFRA	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	456,82	0,69	0,85	388,30	
3			**TRANSPORTE DOS MATERIAIS DO CONCRETO CICLÓPICO**					**3670,00**	
3,1	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada.	tkm	4032,97	0,74	0,91	3670,00	

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

ENDEREÇO: LOCALIDADE: ZONA RURAL, SAO LUIS DO PIAUI - PI	Obra RECUPERAÇÃO DE BUEIROS	Bancos SINAPI •10M023 -Piauí SICRO3 - 070023 - Maul ORSE - 10/2023 - Sergipe SEINFRA 02e -Ceara	B.D.I. 23,62%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalhae 70,63%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Comprimento	Largura	Altura	Àrea (m²)	Volume (m³)	Total Parcial	Total Geral
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1,1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²		17,00	8,00					136,00
1,2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA CON CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022. OS	m²		3,00		2,00				600
1,3	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do mateiral de limpeza com árvore de diâmetro até 0,15 m.	m²		27,76	2,00		111,02			
1,4	13	ORSE	Demoliçãode concreto manualmente	m³		6,00	4,00	0,12	2,89			12,48
						6,00	4,00	0,40	9,60			
1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, rodovia pavimentada.	tkm								224,60
2			**INFRA ESTRUTURA**									
2,1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1,00	20,00	5,00	1,25		125,00		
2.2	5501878	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1,00	20,00	5,00	1,25		125,00		
23	5502642	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14m³.	m³	1,00	20,00	6,00	1,20		144,00		
2,4	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	2,00	6,00	2,00		24,00			
3	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais.	m³	2,00	16	1,00	5,00		160		167,20
			ALAS		2,00	3,00	0,60	1,00		3,60		
			ALAS		2,00	3,00	0,60	1,00		3,60		
2,6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	2,00	18,50	4,00		2,00	296,00		
2,7	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E= 18 MM. AF_09/2020	m²	2,00	10,00		0,60		12,00		40,80
					8	3,00		1,20		28,80		
3			**RECUPERAÇÃO DE BUEIROS**									
3,1	804233	SICRO3	Boca de BsTC D= 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2							
3,2	804191	SICRO3	Corpo de BSTC D= 1,00 PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	4,00	1,00						4,00
3,3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/CONPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1	7,20			4,00	28,80		
3,4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,00	12,00	4,00	0,20		9,60		

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

QUADRO DE MOMENTOS DE TRANSPORTES - BUEIROS

Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. pav.

CÓDIGO AUXILIAR	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND.	FATOR DE FATOR	UNIDADE	PESO A TRANSPORTAR (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE
Corpo de BSTC ø = 1,00m AC/BC/PC 804191 de BSTC ø =1,00m	Corpo AC/BC/PC								
		BRITA	4,00	m	0,9805	t/m	3,92	50,20	196,88
		AREI	4,00	m	1,7032	t/m	6,81	40,20	273,87
		RACHÃO	4,00	m	0,6345	t/m	2,54	8,20	20,81
Boca de BSTC ø = 1,00m AC/BC/PC									
804233	Boca de BSTC ø= 1.00m AC/BC/PC	BRITA	2,00	und	3,6403	t/und	7,28	10,40	75,72
		AREIA	2,00	und	2,6449	t/und	5,29	20,80	110,03
		RACHÃO	2,00	und	1,2977	t/und	2,60	16,00	41,53
					TOTAL BRITA:				**2272,60**
					TOTAL AREIA:				**383,90**
					TOTAL RACHÃO:				**62,34**
					TOTAL:				**718,84**

5914584 Transporte corn caminhão carroceria com guindauto 20 tm - rodovia em leito natural (manilhas)

CÓDIGO AUXILIAR	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND.	FATOR DE FATOR	UNIDADE	PESO A TRANSPORTAR (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE
Corpo de BSTC ø = 0,80m AC/BC/PC									
804029		MANILHA	4,00	m	2,03	t/m	8,10	12,60	102,11
							TOTAL	**102,11**	

5914479 Transporte comerc. c./ cart rodov. pavim.

CÓDIGO AUXILIAR	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND.	FATOR DE FATOR	UNIDADE	PESO A TRANSPORTAR (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE
804029	Corpo de BSTC ø = 0,80m AC/BC/PC	CIMENTO	34,00	m	0,6146	t/m	20,90	7,20	150,45
		MADEIRA	34,00	m	0,0056	t/m	0,19	3,70	0,70
		AÇO	34,00	m	0,0341	t/m	1,16	5,50	6,38
804101	Boca de BDTC ø = 0,80m AC/BC/PC	CIMENTO	34,00	und	1,1943	t/und	40,61	7,20	292,36
		MADEIRA	34,00	und	0,0550	t/m	1,87	3,70	6,92
					TOTAL MADEIRA:				**7,62**
					TOTAL CIMENTO:				**442,82**
					TOTAL VERGALHÕES:				**6,38**
					TOTAL:				**456,82**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

QUADRO DE MOMENTOS DE TRANSPORTES - MATERIAIS DO CONCRETO CICLOPICO

Transporte comercial c/ basc. 10m³ rod. pav.

CÓDIGO AUXILIAR	TAREFA OU SERVIÇO DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND.	FATOR DE FATOR	FATOR DE UNIDADE	PESO A TRANSPORTAR (t)	DMT (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE	
CONCRETO CICLÓPICO										
1106165	CONCRETO CICLÓPICO	BRITA I	14,00	**m³**	0,38754	m³	1,5	7,72	72,00	555,72
		BRITA II	14,00	**m³**	0,36754	m³	1,5	7,72	72,00	555,72
		AREIA	48	**m³**	0,6333	m³	1,4	42,56	40,20	1710,93
		RACHAO	11,200	**m³**	0,5260	m³	1,6	9,43	8,22	77,48
		CIMENTO	80,00	**m³**	0,2822	t/m³		22,57	50,20	1133,11
				TOTAL BRITA I:						**555,72**
				TOTAL BRITA II:						**555,72**
				TOTAI. AREIA:						**1.710,93**
				TOTAL RACHÃO:						**77,48**
				TOTAL CIMENTO:						**1.133,11**
				TOTAL						**4.032,97**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

RECUPERAÇÃO DE BUEIROS

LOCALIDADE, ZONA RURAL, SÃO LUIS DOPIAUÍ - PI

Bancos
SINAPI -10/2023 - Piaui
SICRO3 - 0712023 - Piaui
ORSE - 10/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 Ceará

B.D.I.
23,62%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,86%
Mensalista: 70,63%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES 693,92

1,1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
								7,71
Composiçã	1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1	7,71	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	kg	0,02	21,73	0,43
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,13	26,85	3,49
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 350"	Material	m	0,04	16,09	0,64
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	kg	0,012	17	0,20
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,009	36,64	0,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,13	20,26	2,63
				MO sem LS => 2.89			**LS => 3.23 MO com LS =>**	**6,12**
				Valor do BDI => 1.82			**Valor com BDI =>**	**9,53**
							Quant. _> 1.0000000 Preço Total =>	**9,63**

1,1		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	PAV1- PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	309,8	309,80
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	25,14	12,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,3729000	23,88	8,90
Composição Auxiliar	88316	SNAP!	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,11860000	19,02	21,27
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	m	3,2083000	5,1	16,36
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE .2.4 X 1.2' M (SEM POSTES	Material	m²	1,0000000	250	250,00
Insumo	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Matenal	kg	0,0113000	38,7	0,43
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Matenal	kg	0,0132000	20,74	0,27
				MO sem LS => 11.97			**LS o> 13.38 MO com LS =>**	**25,35**
				Valor do EMI => 73.17			**Valor com 001=>**	**382,97**
							Quant. => 1.0000000 Preço Total =>	**382,97**

1,2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de area e estocagem do material de limpeza com árvores de dâmetro até 0.15 m		m²	1	0,52	0,52

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmria - 259 kW	1,00	1,00000	0,00000	753,6569	299,8239	753,6569
								Custo Horário de Equipamentos =>	**753,6569**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,4986	38,9972
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**38,9972**
					Adc.M.O. Ferramentas (0,0%1=	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**792,6541**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0029**
					Custo do FIC =>	**0,0015**
					Produção de Equipe =>	**1532,91**
					Custo Unitário de Execução =>	**0,5171**
				MO sem LS => 0.01	**LS => 0.02 MO com LS =>**	**0,03**
				Valor do BDI o> 0.12	**Valor com BDI =>**	**0,64**
					Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**0,64**

1,3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiçã	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000	242,58	242,58
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000	3,75	48,75
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedrnea	Provisórios	h	1,3000	3,59	4,66
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	h	1,3000	17,72	23,03
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	13,0000	12,78	166,14
				MO sem LS => 89.29			**LS => 99.98 MO com LS =>**	**189,17**
				Valor do BDI => 57.29			**Valor com BDI =>**	**299,87**
							Quant. => 1.0000000 Preço Total =>	**299,87**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

1,4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³- rodovia pavimentada		tkm	1,00000	0,74	0,74

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³, - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	278,0676	85,5419	278,0676

Custo Horário de Equipamentos =>	**278,0676**
Custo Horário de Execução	**278,0676**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**373,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7445**
MO sem LS => 0.00 LS => 0.00 MO com LS =>	**0,00**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

Valor do Bpi => 0.17 Valor cool BDI .> 0.91

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 0.91

2			INFRA ESTRUTURA						
1,2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em matedai de 1' categoria			m³	1,00000	6,62	6,82
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**		**Utilização**	**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeia de pneus com capacidade de 0,76 m'- 58 kW	1,00000	1,00	0,00	149,8113	72,8754	149,8113
							Custo Horário de Equipamentos =>		**149,8113**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**19,4986**
							Adc.M.O. Ferramentas (0,0%)=		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**169,3099**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0173**
							Custo do FIC =>		**0,1126**
							Produção de Equipe =>		**26**
							Custo Unitário de Execução =>		**6,5119**
				MO sem LS => 0,35			**LS => 0,40 MO com LS =>**		**0,75**
				Valor do BDI o> 1,58				**Valor com BDI =>**	**8,18**
							Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>		**8,18**

2,2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5501878	SICRO3	Escavaçao, carga e transporte de materiai de 1ª categoria - DMT de 601 a 800 m- caminho de serviço em leão nahrral - com carregadeira e caminhão basculente 40 14 m'			m³	1,00000	10.41	10.41
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**		**Utilização**	**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³-188 kW	5,00000	0,88	0.12	283,1068	89,5207	1299,7783
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m'-155 kW	1,00000	1,00	0,00	421,2355	202,0817	421,2355
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina -259 kw	1,00000	1,00	0,00	753,6569	299,8239	753,6569
							Custo Horário de Equipamentos =>		**2474,6707**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	19,4986
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**19,4986**
							Adc.M.O. Ferramentas (0,0%)=		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**2494,1693**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0173**
							Custo do FIC =>		**0,1768**
							Produção de Equipe =>		**243,82**
							Custo Unitário de Execução =>		**10,2296**
				MO sem LS => 0,35			**LS => 0,40 MO com LS =>**		**0,08**
				Valor do BDI o> 1,58				**Valor com BDI =>**	**12,86**
							Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>		**12,86**

2,2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5502842	SICRO3	Escavaçao, carga e transporte de materiai de 2ª categoria - DMT de 1.000 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³			m³	1,00000	8,46	8,46
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**		**Utilização**	**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³-188 kW	3,00000	0,88	0.12	283,1986	89,5207	779,8670
Insumo	E9515	SICRO3	Escavsadeira hidráulicaa sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,58 m³ -118 kW	1,00000	1,00	0,00	307,8245	139,4755	307,8245
							Custo Horário de Equipamentos =>		**1087,6915**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	19,4986	19,4986
					Custo Horário da Mão de Obra =>	**19,4986**
					Adc.M.O. Ferramentas (0,0%)=	**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>	**1107,1901**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0058**
					Custo do FIC =>	**0,0486**
					Produção de Equipe =>	**131,6100**
					Custo Unitário de Execução =>	**8,4127**
				MO sem LS => 0,35	**LS => 0,40 MO com LS =>**	**0,15**
				Valor do BDI o> 1,58	**Valor com BDI =>**	**10,45**
					Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**10,45**

2,2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3319	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,00000	7,76	7,76
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	0,00300	26,86	0,08
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,06000	26,86	1,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,30000	20,26	6,07
				MO sem LS => 3,65		**LS => 4,10 MO com LS =>**		**7,76**
				Valor do BDI o> 1,83			**Valor com BDI =>**	**9,59**
						Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>		**9,59**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,00000	269,62	269,62

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		19,4986	38,9972
					Custo Horário da Mão de Obra =>		**38,9972**
					Adc.M.O. Ferramentas (0,0%)=		**0,0000**
					Custo Horário de Execução =>		**38,9972**
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0000**
					Custo do FIC =>		**0,0000**
					Produção de Equipe =>		**3,9290**
					Custo Unitário de Execução =>		**9,9255**

C	Código	Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Composição	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600	123,3832	64,8996
						Custo Total do Material =>	**64,90**

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Insumo	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area e brita comerciais	m³	0.7000000	428,88	300,2160
						Custo Total do Material =>	**300,2160**

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Código	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Atividade Auxiliar	M1097	SICRO3	Carga, manobre e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadelea de 3,40 m³(ex0lusa) e descarga livre	5914647	t	0,7890	1,65	1,3019
							Custo Total do Material =>	**1,3019**

F	Código	Banco	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Und	Quant.		Custo Horário
				LN	RP	P				
Atividade Auxiliar	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5914359 0,0000 RS 1,14	5914374 0,0000 RS 0,91	5914389 0,0000 RS 0.74	tkm	0,7890		0,0000
									Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
					MO sem LS => 22,43				**LS => 25,10 MO com LS =>**	**47,53**
					Valor do BDI o> 88,89				**Valor com BDI =>**	**465,23**
								Quant.=> 1.0000000	**Preço Total =>**	**465,23**

2,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT, DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTACÃO	m³	1,00000	62,80	62,80
Insumo	I0111	SEINFRA	AREA VERMELHA	Material	m³	1,10000	30,23	33,25
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	Equipamento	h	0,035	184,89	6,47
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	h	0,0350	51,51	1,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,05000	20,26	21,27
				MO sem LS => 10,04			**LS => 11,23 MO com LS =>**	**21.27**
				Valor do BDI o> 25,16			**Valor com BDI =>**	**131.70**
						Quant.=> 1.0000000	**Preço Total =>**	**131.70**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

2,6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT, DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTACÃO	m³	1,00000	106,54	106,54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,20200	19,52	3,94
Composição Auxiliar	SINAPI	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,911	23,88	21,75
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10"- CHP DIURNO. AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	chp	0,0500	26,26	1,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10'- CHI DIURNO. AF 0812015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	chi	0,23700	24,79	5,87
Insumo	1345	SINAPI	CHAPAIPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = '17' MM	Material	m²	1,14600	106,06	121,54
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE '1,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUNALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m	0,166	10,05	1,66
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO '2.5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO-BRUTA	Material	m	6,9520	3,52	24,47
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 XII)	Material	kg	0,15900	20,34	3,23
				MO sem LS => 11,67			**LS => 13,05 MO com LS =>**	**24,72**
				Valor do BDI o> 43,40			**Valor com BDI =>**	**227,17**
							Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**227,17**

3,2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	804233	SICR03	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0'- areia e brita comerciais- alas		un	1,00000	2162,65	2162,65
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**2162,6500**
							Custo Horário de Execução =>	**0,0000**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**0,0000**

3,2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	1107892	SICR03	Concreto fck 020 MPa - confecção em betoneiras e lançamento manual - arei e brita comerciais		m³	3,03700	428,8800	1302,5086
Atividade Auxiliar	3103302	SICR03	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	11,51000	74,73	860,1423
							Custo Total das Atividades =>	**2162,6509**
				MO sem LS => 297,38			**LS => 332,65 MO com LS =>**	**630,03**
				Valor do BDI o> 510,61			**Valor com BDI =>**	**2673,46**
							Quant.=> 2.0000000 Preço Total =>	**6346,92**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	und	Quant	Valor Unit	Custo Horário
Composição	804191	SICRO3	Como de BDTC D = 1,000 PA2 - area, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,00000	1,497.45	1,497.45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9666	SICRO3	Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 t.m	1,00000	1,00	0,00	297	108,8495	297,1504
								Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1504**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				19,4986	58,4958
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**58,4958**
								Adc.M.O. Ferramentas (0,0%)=	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**355,6462**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,5563**
								Custo Unitário de Execução =>	**228,5277**

C	Código	Banco	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Composição	M2176	SICRO3	Tubo de congelo armado PA2 - 0 = 1,00 m	m	2,00000	446,442	892,8856
						Custo Total do Material =>	**892,8856**

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Custo Horário
Atividade Auxiliar	1106165	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area e brita comerciais	m³	0,82400	376,34	310,1042
Atividade Auxiliar	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e arma 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manUel - afe18 GomerGal	m²	0,01469	418,42	6,1466
Atividade Auxiliar	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utrtização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,8	75	59,7840
						Custo Total do Material =>	**59,7840**

F	Código	Banco	Momento de Transporte	Distância Média de Transporte (DMT)			Und	Quant.	Custo Horário
				LN	RP	P			
Atividade Auxiliar	M2176	SICRO3	Tubo de concreto amtado PA2 - D = 1,00 m- Camnhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 t.m - 1366W	5914584 0,0000 RS 2,57	5914599 0,0000 RS 2,06	5914614 0,0000 RS 1,69	tkm	1,5733	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
							MO sem LS => 51,90	**LS => 25,10 MO com LS =>**	**109,96**
							Valor do BDI o> 353,69	**Valor com BDI =>**	**1851,14**
								Quant.=> 12.0000000 Preço Total =>	**22213,68**

3,3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT, DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTACÃO	m³	1,00000	62,80	62,80
Insumo	I0111	SEINFRA	AREA VERMELHA	Material	m³	1,10000	30,23	33,25
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	Equipamento	h	0,035	184,89	6,47
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	h	0,0350	51,51	1,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,05000	20,26	21,27
						MO sem LS => 10,04	**LS => 11,23 MO com LS =>**	**21.27**
						Valor do BDI o> 25,16	**Valor com BDI =>**	**131.70**
							Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**131.70**

3,4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO? ARES MÉDUV SEIXO ROLADO) - PREPARO MECANICO COM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1008,28000	1008,28	1008,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	2,24830	19,02	42,76
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAJMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	1,422	24,6	34,98
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 4001, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRFASICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	chp	0,7320	2,14	1,56
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	chi	0,69020	0,44	0,30
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1132	Material	m³	0,72770	90	65,49
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1132	Material	kg	381,683	1	381,68
Insumo	4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEOREBA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5890	817,51	481,51
				MO sem LS => 27,05			**LS => 30,25 MO com LS =>**	**57,30**
				Valor do BDI o> 238,15			**Valor com BDI =>**	**1246,43**
							Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**1246,43**

4,0	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	5914389	SICR03	Transporte com camiehão basculante de 10 nS - rodovia pavimentada		tkm	1,00000	0,74	0,74

4.1	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**		**Utilização**	**Custo Operacional**		**Custo Horário**
A					**Operativa**	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Camathão basculante com capacidade de 10 m³ -1086W	1,00000	1,00	0,00	278,0676	85,5419	278,0676
								Custo Horário de Equipamentos =>	**278,0676**
								Custo Horário de Execução =>	**278,0676**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**373,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,7445**
					MO sem LS => 0,00			**LS => 0,00 MO com LS =>**	**0,00**
					Valor do BDI o> 0,17			**Valor com BDI =>**	**0,91**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 0.91

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	und	Quant	Valor Unit	Custo Horário
Composição	5914564	SICRO3	Transporte com caminhão canoceca com capacidade de 7 t e com guardado de 20 t.m - mdoãa em ledo nalural		tkm	1,00000	2,57	2,57

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 20 t.m	1,00000	1,00	0,00	297,1504	108,8495	297,1504

Custo Horário de Equipamentos =>	**297,1504**
Custo Horário de Execução =>	**297,1504**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0173**
Custo do FIC =>	**0,0437**
Produção de Equipe =>	**117,53**
Custo Unitário de Execução =>	**2,5283**
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	**0,00**
Valor do BDI o> 0,60 Valor com BDI =>	**3,17**
Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**3,17**

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	und	Quant	Valor Unit	Custo Horário
Composição	5914479	SICRO3	Transpone com caminhão carrocem de 15t- rodouta paunnentada		tkm	1,00000	0,69	0,69

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão canocena com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	256,5225	74,6189	256,5225

Custo Horário de Equipamentos =>	**256,5225**
Custo Horário de Execução =>	**256,5225**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**372,86**
Custo Unitário de Execução =>	**0,6679**
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	**0,00**
Valor do BDI o> 0,16 Valor com BDI =>	**0,85**
Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**0,85**

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	und	Quant	Valor Unit	Custo Horário
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 t - rodo ru paunnentada		tkm	1,00000	0,74	0,74

5.1	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
A					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Cammhã0 basculante com capacidade de 10 m³- 188 kW	1,00000	1,00	0,00	278,0676	85,5419	278,0676

Custo Horário de Equipamentos =>	**278,0676**
Custo Horário de Execução =>	**278,0676**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**373,500**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7445**
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	**0,00**
Valor do BDI o> 0,17 Valor com BDI =>	**0,91**
Quant.=> 1.0000000 Preço Total =>	**0,91**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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: RECUPERAÇÃO DE BUEIROS	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Localidade: ZONA RURAL, SÃO LUIS DO PIAUI	SINAPI - 09/2023 - Piaui	25,96%	Não Desonerado:
	ORSE - 0912023 - Sergipe		Horista: 111,86%
	SEINFFLA - 028 - Ceará		Mensalista: 70,63%

Cronograma

Item	Descrição		Und	Quant.	(%)	1° MÊS	2° MÊS	3' MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			7.611,72	5,70%	7611,72			7.611,72
						100%			
2	INFRA ESTRUTURA			92.341,98	69,17%	92341,98			92.341,98
						100%			
3	RECUPERAÇÃO DE BUEIROS			28.510,17	21,36%		28.510,17		28.510,17
							100%		
4	TRANSPORTE DOS BUEIROS			1.366,13	1,02%			1.366,13	1.366,13
								100%	
5	TRANSPORTE DOS MATERIALS DO CONCRETO CICLIPICO			3.670,00	2,75%		1.835,00	1.835,00	3.670,00
							50%	50%	
TOTAL				133.500,00	100.00%	99953,70	30345,17	3201,13	133.500,00

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

DETALHAMENTO DO BDI (NÃO DESONERADO)
Não Desonerado: Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI:

DESONERADO	
NÃO DESONERADO	X

TIPO DE SERVIÇO:

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUARIAS. MARITIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

INDICES PERCENTUAIS:

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL:	A = 3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS:	DF = 1,10%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS:	
	SEGURO + GARANTIA (S + G)= 0,50%
	RISCO (R)= 0,72%
LUCRO:	L= 8,69%
IMPOSTOS:	
	ISSQN= 3,00%
	PIS= 0,65%
	COFINS= 3,00%
	T= 6,65%

CÁLCULO

AC =	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÁO CENTRAL
S+G=	SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R=	TAXA DE RISCO
DF =	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L=	TAXA DE LUCRO
T=	TAXA DE TRIBUTOS

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS CI INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO:	**23,62%**

DE ACORDO COM
LEI N° 12 546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
LEI N° 13 161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
Referência: PARECER REFERÊNCIAL 002/2021 DA CGE QUE TOMOU COMO BASE A NOTA TÉCNICA Nº 002/2017, BEM COMO OS PARÂMETROS E FÓRMULAS DO

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

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

RECUPERAÇÃO DE BUEIROS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - NÃO DESONERADO - SINAPI			
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**HORISTA %**	**MENSALISTA %**
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total dos Encargos Socials**	**36,80%**	**36,60%**
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,95%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13° salário	10,77%	8,33%
85	licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas lustgicadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,16%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio acidete da trabalho	0,10%	0,08%
89	Férias Gozadas	8,57%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**44,03%**	**18,34%**
	GRUPO C		
CI	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Idenlzadas	4,79%	3,71%
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	3,81%	2,95%
C5	Idenização Adicional	0,44%	0,34%
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências**	**14,37%**	**11,12%**
	GRUPO D		
01	**Reincidência de Grupo A sobre Grupo** B	16,20%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,46%	0,36%
D	**Total das Taxas Incidências e reincidências**	**16,66%**	**6,37%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**111.86%**	**70.63%**

ASSINADO DIGITALMENTE
H R ARAUJO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO