



## JUNTADA

Nesta cidade de Açailândia- MA, na Prefeitura Municipal de Açailândia, faço a juntada aos autos do processo administrativo nº 5930/2022, que originou a licitação na modalidade Tomada de Preços nº 004/2022, tendo por objeto Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para execução de obras de sistema de drenagem pluvial urbana profunda no distrito PIQUIA no Município de Açailândia - MA, referente ao Termo de doação nº 2022.1.3 celebrado entre Vale S. A. e a Prefeitura Municipal de Açailândia - MA, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo., a PROPOSTA DE PREÇOS da licitante infra identificada, do que, para constar, lavrei o presente termo.

NOME EMPRESARIAL	W BARROS FERREIRA EIRELI
CNPJ Nº	14.573.208/0001-04
ENDEREÇO	R TIRADENTES, 1004, CENTRO, CEP 65.930-000, AÇAILÂNDIA, MA

**PROPOSTA**

**TP – 004 / 2022**

**AÇAILÂNDIA - MARANHÃO**

**OBJETO: Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para execução de obras de sistema de drenagem pluvial urbana profunda no distrito PIQUIA no Município de Açailândia – MA, referente ao Termo de doação nº 2022.1.3 celebrado entre Vale S. A. e a Prefeitura Municipal de Açailândia - MA, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo**





# W BARROS FERREIRA EIRELI- EPP

CNPJ: 14.573.208/0001-04 - INSC. ESTADUAL: 12.482.741-1

## EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 ANEXO VIII

À  
Presidente e demais Membros da Comissão Central de Licitação – CCL  
Prefeitura Municipal de Açailândia – Maranhão

### RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Licitação: **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022.**  
Data da realização do certame: 24 de Maio de 2022.

Prezados senhores,

Pela presente, submetemos à vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para execução de obras de sistema de drenagem pluvial urbana profunda no distrito PIQUIA no Município de Açailândia – MA, referente ao Termo de doação nº 2022.1.3 celebrado entre Vale S. A. e a Prefeitura Municipal de Açailândia - MA, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo.

#### 1. Proponente:

Razão Social: **W. BARROS FERREIRA EIRELI - EPP**  
CNPJ: **14.573.208/0001-04**  
Endereço: Rua Tiradentes nº 1004- Centro -Açailândia - Maranhão  
E-mail: **wbferreira88@gmail.com**  
(DDD) Telefone: (94)99120-6039

#### 2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: **Wellington Barros Ferreira**  
Cédula de identidade/órgão emissor: 039796902010-5 SSP/MA  
CPF: 227.474.602-82  
Cargo/Função: .Sócio Proprietário  
E-mail: **welbadinho@gmail.com**  
(DDD) Telefone: (94)99120-6039





# W BARROS FERREIRA EIRELI- EPP

CNPJ: 14.573.208/0001-04 - INSC. ESTADUAL: 12.482.741-1

### 3. Proposta de Preços:

Valor global: **R\$739.185,32** (Setecentos Trinta Nove Mil, Cento e Oitenta Cinco Reais e Trinta Dois Centavos).

4. Prazo de validade da proposta: **60 (Sessenta) dias consecutivos.**

5. Prazo de execução: **será de acordo com o cronograma físico financeiro parte integrante desta ordem deste Edital.**


6. Condições de pagamento: conforme edital

### 7. Dados Bancários:

Banco: **Banco do Brasil**  
Agência: **1311-0**  
Conta-Corrente: **57.438-4**

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real - R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Açailândia - MA, 19 de Maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
W. Barros Ferreira Eireli - EPP  
CNPJ: 14.573.208/0001-04  
Wellington Barros Ferreira  
Sócio Proprietário





W BARROS FERREIRA  
EIRELI - EPP  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA :</b> 18/05/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI :</b> 27,82%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>L.B. Hora:</b> 105,47%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%	SICRO NOVO	2021.01	05/2021
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							35.812,30
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	6,00	140,73	179,88	1.079,28
1.2	COMP. 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		UN	2,00	2.296,49	2.935,37	5.870,74
1.3	COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		MÊS	3,00	6.380,49	8.155,54	24.466,62
1.4	012212	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SBC	M2	6,00	573,16	732,61	4.395,66
2	<b>TERRAPLENAGEM</b>							43.028,58
2.1	102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.672,68	4,87	6,22	10.404,08
2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	877,75	4,06	5,18	4.546,74
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	SINAPI	M3	1.069,63	20,54	26,25	28.077,78
3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>							203.895,82
3.1	2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	8,00	1.604,80	2.051,25	16.410,00
3.2	2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	1.437,10	1.836,90	11.021,40
3.3	2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	24,00	1.348,58	1.723,75	41.370,00
3.4	COMP. 03	Boca de lobo tripla - BLT 01 - areia e brita comerciais		un	6,00	2.628,85	3.360,19	20.161,14
3.5	2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	1.707,26	12,65	16,42	28.033,20
3.6	2 S 04 900 05	Sarjeta triangular de concreto - STC 05 - BDI = 34,32	SICRO	m	1.707,26	32,41	43,53	74.317,02
3.7	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	14,00	703,17	898,79	12.583,06
4	<b>TUBULAÇÃO</b>							439.484,78
4.1	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	339,51	342,15	437,33	148.477,90
4.2	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	230,05	72,91	93,19	21.438,35
4.3	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	514,12	410,21	524,33	269.568,53
5	<b>LANÇAMENTO FINAL</b>							16.983,84
5.1	0804392	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - elas esconas	SICRO NOVO	un	1,00	1.293,14	1.652,89	1.652,89
5.2	2003417	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	30,02	326,93	417,88	12.544,75
5.3	2003489	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	2.164,14	2.766,20	2.766,20
							163.667,59	
							575.517,73	
							739.165,32	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





## RESUMO DO ORÇAMENTO




**W BARROS FERREIRA  
EIRELI-EPP**

CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.812,30	4,84
2	TERRAPLENAGEM	43.028,58	5,82
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM	203.896,82	27,58
4	TUBULAÇÃO	439.484,78	59,46
5	LANÇAMENTO FINAL	18.963,84	2,29
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>183.687,59</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>575.517,73</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>738.185,32</b>	

*[Handwritten signature]*

  
**Lúcio Geraldo V. Rodrigues**  
 Engº. Civil  
 CREA Nº 030668-D - DF

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>IMP.</b>
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

<b>1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M (M2)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>140,73</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------

<b>1.2. COMP. 01 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (UN)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>2286,48</b>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------------

<b>1.3. COMP.02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)</b>	<b>VALOR:</b>	<b>6380,46</b>
---------------------------------------------------	---------------	----------------

**1.4. 012212 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	9,86100000	11,03	108,76
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	7,36000000	14,81	108,82
1099900	SERVEnte	SBC	H	10,42700000	10,44	108,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>365,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006473	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1.10m(2,42m2)	SBC	M2	4,82400000	28,48	137,38
1012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	0,48000000	6,60	3,16
1012721	FECHADURA INTERNA 40mm ACO CROMADO ACETINADO UNA 2 AROUCA	SBC	UN	0,08900000	59,35	5,28
1001825	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	4,84900000	1,52	7,52
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	9,86000000	3,29	32,43
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	SBC	KG	0,39000000	19,00	7,41
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	6,10000000	3,72	22,69
1002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	SBC	M2	1,23000000	25,01	30,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>246,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>573,16</b>	

**2.1. 102315 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02410000	58,88	1,41
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	128,20	2,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	13,58	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,87</b>	

**2.2. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	17,59	0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	21,90	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,30	1,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	13,58	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,06</b>	

**2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,59	4,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>RFP.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	04/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	21,90	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,58	8,82
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>20,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,54</b>

### 3.1. 2003696 - Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	22,90000000	6,82
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,84000000	200,81
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	20,57000000	42,70
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.604,80</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.604,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.604,80</b>

### 3.2. 2003694 - Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,50000000	6,82
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,42000000	200,81
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	19,48000000	42,70
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.437,10</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.437,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.437,10</b>

### 3.3. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,20000000	10,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,19</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>2,1900</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>2,1900</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 18 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	12,49000000	55,97
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,22000000	238,52
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	5,39
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	200,81
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	212,67
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	42,70
2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	2,00000000	57,95
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.348,39</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.348,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.348,58</b>

### 3.4. COMP. 03 - Boca de lobo tripla - BLT 01 - areia e brita comerciais (un)

<b>VALOR:</b>	<b>2428,55</b>
---------------	----------------

### 3.5. 2003377 - Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	200,81
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	29,33
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	0,01800000	28,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	42,70	4,27
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					12,85
<b>Custo Direto Total:</b>					12,85
<b>VALOR:</b>					12,85

### 3.6. 2 S 04 900 05 - Sarjeta triangular de concreto - STC 05 ( m )

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,19000000	27,94	5,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					5,30
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>					0,8220
<b>Custo Horário da Execução:</b>					6,1220
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					6,1220
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M101	Cimento esfáltico CAP 50/70	t	0,00020000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					0,00
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 412 01	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lenç	m3	0,11100000	212,70	23,60
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	0,25000000	3,69	0,92
1 A 01 401 01	Forma comum de madeira	m2	0,02700000	62,22	1,67
1 A 01 790 02	Gula de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	0,03550000	2,94	0,10
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					26,29
<b>Custo Direto Total:</b>					32,41
<b>VALOR:</b>					32,41

### 3.7. 2003714 - Chamliné dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P8821	Pedreiro	h	0,10000000	17,01	1,70					
P8824	Servente	h	0,10000000	10,95	1,09					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,79					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					2,7900					
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					2,7900					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	1,00000000	256,20	256,20					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					256,20					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,93000000	55,97	219,96					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,06000000	238,52	14,31					
1109690	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m²	0,01634000	1.838,67	30,04					
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000000	5,39	29,10					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19000000	200,81	38,15					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,50000000	47,70	110,59					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					442,15					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10400000	19,58	2,03				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					2,03					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10400000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										703,17





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI-EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**VALOR:** 703,17

### 4.1. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	256,02	263,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						263,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	354,34	4,25
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	15,74	12,11
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,34500000	58,88	20,31
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16300000	128,20	20,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900000	13,58	20,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						78,45
<b>VALOR:</b>						342,15

### 4.2. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	28,08	28,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,92

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	354,34	0,70
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	58,88	10,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	128,20	11,28
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	23,58	9,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	13,58	11,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						43,99
<b>VALOR:</b>						72,91

### 4.3. 92226 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	299,98	308,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						308,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	354,34	9,92
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	15,74	14,90
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	58,88	24,96
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	128,20	25,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	13,58	25,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						101,34
<b>VALOR:</b>						410,31

### 5.1. 0804392 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	3,56700000	174,83	622,61
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	42,70	669,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	1.293,14
<b>Custo Direto Total:</b>	1.293,14
<b>VALOR:</b>	1.293,14

### 5.2. 2003417 - Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756	Apiloamento manual	m²	0.43000000	16,42	7,06
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,07000000	200,81	214,88
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa acrílica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,68221000	29,33	20,00
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	1,43000000	28,10	40,18
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,05000000	42,70	44,83
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					326,93
<b>Custo Direto Total:</b>					326,93
<b>VALOR:</b>					326,93

### 5.3. 2003469 - Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Servente	h	5,06400000	10,95	55,45					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					55,45					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					55,4500					
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					55,4500					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	3,80000000	36,84	139,99					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					139,99					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,44000000	200,81	891,59					
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,86000000	28,10	445,66					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	14,66000000	42,70	625,98					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1.963,23					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	5,70000000	0,96	5,47				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					5,47					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	5,70000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
				0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										2.164,14
<b>VALOR:</b>										2.164,14

Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
Eng.º Civil  
CREA Nº 030668-D - DF




8

~~Handwritten mark~~

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

 W BARROS FERREIRA EIRELI - EPP CNPJ: 14.573.208/0001-04	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18.05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>RFP.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06	São Lus	06/2021
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2018/11	SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01		05/2021
			SINAPI	2021/06	SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS</b>						
<b>COMPOSIÇÃO 01</b>						

$$CM_{ob} = \left( \frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

DM mínimo: 50 km

Adotou-se um raio de 100 km para a distância de mobilização, visando o município próximo com capacidade de fornecimento dos equipamentos.

Onde:

CMob representa o custo de mobilização e desmobilização;

DM Representa a distância de mobilização, em quilômetros (km)

ou em milhas náuticas (mi). K representa o fator relacionado á necessidade de retorno do veículo a sua origem, FU representa o fator de utilização do veículo transportador. V representa a velocidade média do transporte, CH representa o custo horário do veiculo transportador


O fator K será igual a 1 quando o veiculo não retorna e 2 quando o veiculo transportador retornar ao local de origem

Já o fator FU, representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veiculos transportadores

EQUIPAMENTOS	DM	K	FU	V	CH	Cmob
Escavadeira Hidráulica sobre esteira com caçamba 1,5m <sup>3</sup> - 110 KW	15	2	1	60	R\$ 667,26	R\$ 333,63
Motoniveladora 93 kw	15	2	1	60	R\$ 667,26	R\$ 333,63
Trator de Esteiras com Lâmina 259 Kw	15	2	1	60	R\$ 667,26	R\$ 333,63

15 KM



 <b>WB</b> W BARROS FERREIRA EIRELI-EPP CNPJ: 14.573.208/0001-04	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 São Luis
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
			SIRAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

*Handwritten marks: a signature and a large 'X'.*

Caminhão Tanque com capacidade de 10.000 L - 188 KW	15	1	1	60	R\$ 190,83	R\$ 47,71
Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 20	15	1	1	60	R\$ 161,89	R\$ 40,47
Caminhão basculante com capacidade de 10m <sup>3</sup> - 188kw	15	1	1	60	R\$ 157,80	R\$ 39,45
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.128,52</b>	

**Veículos transportadores**

E9679 - Cavalô mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - 440 kW CH R\$ 677,26

E9592 - Caminhão carroçena com capacidade de 15 t - 188 kW CH R\$ 158,15

**Veículos por condução própria**

E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW CH R\$ 201,79

E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 188 kW CH R\$ 161,89

E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW CH R\$ 163,96

E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m<sup>3</sup> - 188 kW CH R\$ 157,80

*Handwritten signature.*


EQUIP. TRANSPORTADO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA IDA E VOLTA	QUANT.	PREÇO TRANSP RTE R\$	PREÇO TOTAL R\$	VEÍCULO TRANSP RTADOR
<b>EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE</b>							
Escavadeira Hidráulica sobre esteira com caçamba 1,5m <sup>3</sup> - 110 KW	Raio 100 km	CANTEIRO	30	1	R\$ 338,63	R\$ 333,63	E9679
Motoniveladora 93 kw	Raio 100 km	CANTEIRO	30	1	R\$ 338,63	R\$ 333,63	E9680
Trator de Esteiras com Lâmina 259 Kw	Raio 100 km	CANTEIRO	30	1	R\$ 338,63	R\$ 333,63	E9681

**Veículos de Produção (somente ida)**

*Handwritten signature.*





 <b>W BARROS FERREIRA EIRELI - EPP</b> CNPJ: 14.573.208/0001-04	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BOI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06	São Luis	08/2021
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2018/11	SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01		05/2021
		SINAPI	2021/06	SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

Caminhão Tanque com capacidade de 10.000 L- 188 KW	Raio 100 km	CANTEIRO	15	1	R\$ 47,71	R\$ 47,71	E9571
Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 265 kw	Raio 100 km	CANTEIRO	15	1	R\$ 40,47	R\$ 40,47	E9575
Caminhão basculante com capacidade de 10m <sup>3</sup> - 188kw	Raio 100 km	CANTEIRO	15	2	R\$ 39,45	R\$ 78,90	E9579
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.167,97</b>	
<b>TOTAL MOB. + DESMOB</b>						<b>R\$ 2.296,49</b>	

*Handwritten signature in blue ink.*

O VALOR PARA DESMOBILIZAÇÃO É O MESMO PARA MOBILIZAÇÃO

COMPOSIÇÃO 02 ITEM 1.3						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CÓD.	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÊS	0,18870	14.940,23	R\$ 2.819,27
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÊS	1,00000	3.561,22	R\$ 3.561,22
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6.380,49</b>

*Handwritten signature in blue ink.*

Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
 Eng.º Civil  
 CREA Nº 030668-D - DF

*Handwritten signature in blue ink.*





CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14 573 208/0001-04

<b>DATA:</b>	18.05/2022	<b>L S Hora:</b>	105.47%
<b>BDI:</b>	27.82%	<b>L S Mês:</b>	65.27%
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 São Lúis	08/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SIRAP	2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021	

**COMPOSIÇÃO 03 ITEM 3.4**

BOCA DE LOBO TRIPLA -GRELHA DE CONCRETO - BLT 01 -AREIA E BRITA COMERCIAIS (UN)

MÃO-DE-OBRA		UNID	CONSUM O	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	SERVENTE	H	0,47	11,50	5,3776
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>5,38</b>
			<b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>5,3776</b>
			<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		<b>1,000000</b>
			<b>CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO</b>		<b>5,377600</b>


SERVIÇO	UNIDADE	CONSUM O	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm areia comercial	M2	19	68	R\$ 1.292,0000

Handwritten marks: a large '8' and a signature.

Handwritten mark: a large 'V' or similar symbol.

Handwritten mark: a signature.



 <b>W BARROS FERREIRA EIRELI-EPP</b> CNPJ: 14.573.208/0001-04	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>POSTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Lu	06/2021
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CNPJ:</b>	14 573 208/0001-04	SICRO	2021/01	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1109669	Argamassa de cimento e areia 1 3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	M3	0,4	357,3101	R\$ 142,9240
407819	Armação em aço CA-50 - lomecimento, preparo e colocação	KG	23	7,2402	R\$ 166,5246
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e bnta comeroats	M3	0,7	294,5401	R\$ 206,1781
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confeção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	0,19	313,0453	R\$ 59,4786
3103302	Forma de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	10	50,7426	R\$ 507,4260


8

~~Handwritten signature~~

Handwritten signature

Handwritten signature



 <p><b>WB</b> W BARROS FERREIRA EIRELI-EPP CNPJ: 14.573.208/0001-04</p>	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>POSTO</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis	08/2021
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB45	UN	3	82,9791	R\$ 248,9373
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---------	--------------

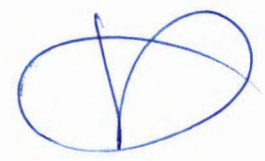
**TOTAL SERVIÇOS R\$ 2.623,4686**

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>2.628,85</b>
<b>VALOR</b>	<b>2.628,85</b>



Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
Eng.º Civil  
CREA Nº 030668-D - DF








## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	575.000,00	32,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					32,20
<b>VALOR:</b>					32,20

### 5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	575.000,00	4,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,37
<b>VALOR:</b>					4,37

### 85357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	20,34	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,16
<b>VALOR:</b>					0,16

### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					1,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	20,34	20,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,16
<b>VALOR:</b>					22,31

### 5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,20	32,20
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,31	22,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					58,88
<b>VALOR:</b>					58,88

### 5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	575.000,00	40,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					40,25
<b>VALOR:</b>					40,25

### 5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	575.000,00	40,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					40,25
<b>VALOR:</b>					40,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI-EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	2,70	28,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,07</b>

### 5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,20	32,20
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,25	40,25
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,07	28,07
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,31	22,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>128,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,20</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	10,83	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,58</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,83	10,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,83</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,58</b>

### 91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.639,13	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,67</b>

### 91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00007400	12.639,13	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,09</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	68,27%
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>RÉF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	14,90	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,12</b>	

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00090000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,90</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,83</b>	

### 91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,83	16,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,59</b>	

### 91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.639,13	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,84</b>	

### 91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	3,37	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,47</b>	

### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,47	3,47
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,83	16,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	21,30
					<b>VALOR:</b>	21,30

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	15,37	0,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,23
					<b>VALOR:</b>	0,23

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,37

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,23
					<b>VALOR:</b>	18,30

### 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	506.382,90	17,36	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	78.450,00	2,69	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	20,05
					<b>VALOR:</b>	20,05

### 91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000280	506.382,90	1,41	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000280	78.450,00	0,21	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,62
					<b>VALOR:</b>	1,62

### 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	506.382,90	3,64





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luís
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	78.450,00	0,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						4,20
<b>VALOR:</b>						4,20

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	16,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,06
<b>VALOR:</b>					0,06

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					1,81

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	16,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,73

**SERVICO**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,06
<b>VALOR:</b>					18,80

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,05
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,62
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,20
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					44,47
<b>VALOR:</b>					44,47

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	506.382,90
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	78.450,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					37,60
<b>VALOR:</b>					37,60

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI - EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	2,70	86,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						86,83
<b>VALOR:</b>						86,83

### 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,05	20,05
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,20	4,20
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,60	37,60
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	86,83	86,83
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						168,90
<b>VALOR:</b>						168,90

### 95806 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	44,47	0,13
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	168,90	1,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	13,58	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,26
<b>VALOR:</b>						1,26

### 449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2482	50,9010	166,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						166,2482	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						166,2482	
<b>Produção da Equipe:</b>						248,5900	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,6688	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						0,0178	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,69	
<b>VALOR:</b>						0,68	

### 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2482	50,9010	166,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						166,2482	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						166,2482	
<b>Produção da Equipe:</b>						310,7300	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,5350	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						0,0142	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,55	
<b>VALOR:</b>						0,54	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI : 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

### 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2482	50,9010	166,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>166,2482</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>166,2482</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>372,8800</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4458</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,44</b>

### 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	166,2482	50,9010	166,2482
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>166,2482</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>231,9482</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>11,8400</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>19,5902</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>19,59</b>
<b>VALOR:</b>							<b>19,58</b>

### 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9804	Ajudante	h	0,08000000	11,44	0,81
P9805	Armador	h	0,08000000	17,20	1,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,24</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>2,2800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,2800</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	3,08	0,04
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	4,08	4,48
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4,52</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00002000	19,58	0,00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00110000	19,58	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,02</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	0,198	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1,82</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>1,82</b>	

### 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,1488	48,4478	163,1488



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
LOCAL:	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI
CNPJ:	14.573.208/0001-04

DATA:	18/05/2022	L.S. Hora:	105,47%
BDI:	27,82%	L.S. Mês:	65,27%
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>IMP.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL EQUIPAMENTOS:	163,1488
Custo Horário da Execução:	163,1488
Produção da Equipe:	248,0000
Custo Unitário da Execução:	0,6552
Custo do FIC (0,02663):	0,0174
Custo Direto Total:	0,67

### 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,1488	49,4479	163,1488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		163,1488
					Custo Horário da Execução:		163,1488
					Produção da Equipe:		311,2500
					Custo Unitário da Execução:		0,5242
					Custo do FIC (0,02663):		0,0139
					Custo Direto Total:		0,54

### 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	163,1488	49,4479	163,1488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		163,1488
					Custo Horário da Execução:		163,1488
					Produção da Equipe:		373,5000
					Custo Unitário da Execução:		0,4368
					Custo Direto Total:		0,44

### 5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	163,1488	49,4479	441,6918
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		441,6918
					Custo Horário da Execução:		441,6918
					Produção da Equipe:		487,1500
					Custo Unitário da Execução:		0,9652
					Custo Direto Total:		0,97

### 1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,9990	2,6552	0,1324	2,8552
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3415	0,2296	1,3208
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,8725	0,5863	2,1108
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		46,8229
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	17,01	17,00	
P9824	Servente		h	9,00000000	10,85	98,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		115,55
					Custo Horário da Execução:		162,3729





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIÁ NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%															
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIÁ NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI : 27,82%	L.S. Mês: 65,27%															
LOCAL:	DISTRITO PEQUIÁ NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 35%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58C</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	58C	2021/06 - São Luís	06/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
58C	2021/06 - São Luís	06/2021																
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																
SICRO	2021/01	05/2021																
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA																	
LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI																	
CNPJ:	14.573.208/0001-04																	

			Produção da Equipe:	3,9280	
			Custo Unitário da Execução:	11,3268	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84648000	2,69	2,27
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	37,35	23,65
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	41,08	15,09
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	41,03	15,08
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,34	95,93
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>152,02</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	19,58	0,01
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	0,96	0,91
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,96	0,52
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,96	0,52
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	19,58	5,52
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>7,48</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>200,89</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>200,81</b>	

### 3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,13855000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,4126
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,13855000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3516	3,2714
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4,6840</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,80000000	11,44	10,28
P9808	Carpinteiro	h	0,80000000	18,23	16,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>31,3640</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>31,3640</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	0,01852000	5,62	0,10
M1205	Preço de ferro	kg	0,11674000	5,43	0,63
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,23296000	2,16	2,66
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	19,07	7,70
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>11,09</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	19,58	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	19,58	0,09
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	19,58	0,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI - EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	06/2021	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,25
<b>Custo Direto Total:</b>										42,70
<b>VALOR:</b>										42,70

### 1109697 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E8519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,3415	0,2295	1,0074
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	0,8725	0,5863	2,0334
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							42,6598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,01	17,00
P9824	Servente	h	8,00000000	10,95	87,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					104,60
<b>Custo Horário da Execução:</b>					147,2598
<b>Produção da Equipe:</b>					4,0904
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					36,0018

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	37,35	38,82
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	0,27	8,46
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	0,34	59,66
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					106,94

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	1,55909000	0,96	1,49
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	19,58	0,61
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	19,58	3,43
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						5,53

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										148,47
<b>VALOR:</b>										148,46

### 2008619 - Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,01	17,00
P9824	Servente	h	1,00000000	10,95	10,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					27,95
<b>Custo Horário da Execução:</b>					27,9500
<b>Produção da Equipe:</b>					1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					27,9500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI : 27,82%	L.S. Mão: 65,27%															
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> <th style="width: 40%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021																
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																
SICRO	2021/01	05/2021																
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA																	
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI																	
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04																	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,0000000	1,77	23,01					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					23,01					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,0150000	148,48	2,22					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					2,22					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,1430000	19,58	2,79				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					2,79					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/km	0,1430000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										55,97
<b>VALOR:</b>										55,97

1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	PROG	IMPR	PROG	IMPR				
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,9500	0,0500	0,3415	0,2293	1,0074			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,3800	0,6200	0,8725	0,5863	2,0850			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							42,7114			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	1,0000000	17,01	17,00					
P9824	Servente	h	8,0000000	10,95	87,60					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					104,60					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					147,3114					
<b>Produção da Equipe:</b>					4,2203					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					34,9051					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	1,0043500	37,35	37,51					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,0118700	0,34	155,72					
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					193,23					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,5065300	0,98	1,44				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,4580100	19,58	8,86				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					10,40					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t/km	1,5065300	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t/km	0,4580100	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										238,54
<b>VALOR:</b>										238,52

0407818 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0,0900000	11,44	1,02					
P9805	Armador	h	0,0900000	17,20	1,54					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,58					
<b>Custo Horário da Execução:</b>					2,5800					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	L.S. Mês: 65,27%															
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 35%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021																
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017																
SICRO	2021/01	05/2021																
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA																	
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI																	
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04																	

	<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
	<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,5800

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	3,06	0,04
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	2,52	2,77
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				2,81

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	19,58	0,00
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	19,58	0,02
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	0,88	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total:</b>									5,39
<b>VALOR:</b>									5,39

### 1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6786	39,6190
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,5552	0,1324	2,6552
E9071 Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,3415	0,2255	1,3120
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,8000	0,8725	0,5863	2,1021
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						46,8054

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,01	17,00
P9824 Servente	h	9,00000000	10,95	98,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				115,55
<b>Custo Horário da Execução:</b>				182,3554
<b>Produção da Equipe:</b>				3,8906
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				41,7298

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94583000	2,69	2,54
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	37,35	22,95
M0191 Brita 1	m³	0,38754000	41,08	15,09
M0192 Brita 2	m³	0,38754000	41,03	15,09
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,51031000	0,34	107,20
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				162,88

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	19,58	0,01
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	0,96	0,88
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,96	0,52
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	0,96	0,52
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	19,58	6,17
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					8,10

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00

8









## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	SDI : 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luís
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>Custo Direto Total:</b>	29,33
<b>VALOR:</b>	29,33

### 4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,85	10,85
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					10,85
<b>Custo Horário da Execução:</b>					10,9500
<b>Produção da Equipe:</b>					0,4000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					27,3750
<b>Custo do FIC (0,02863):</b>					0,7282
<b>Custo Direto Total:</b>					28,10
<b>VALOR:</b>					28,10

### 01 170 01 - Areia extraída com escavadeira hidráulica ( m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00000000	0,4200	0,5800	140,2271	23,8326	72,7182
E063	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance	1,00000000	1,0000	0,0000	223,8575	24,9592	223,8575
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							296,5757

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	27,94	27,93
T701	Servente	H	4,00000000	9,12	36,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					64,37
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):</b>					9,9938
<b>Custo Horário da Execução:</b>					370,8295
<b>Produção da Equipe:</b>					48,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					7,5700

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					0,00
<b>Custo Direto Total:</b>					7,57
<b>VALOR:</b>					7,56

### 1 A 00 963 00 - Peças de Desgaste do Britador 80m3/h ( c/jh)

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM30	Cunha lateral inferior C96	u/h	1,00000000	10,35	10,35
AM29	Cunha lateral superior C96	u/h	1,00000000	13,17	13,17
AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	u/h	1,00000000	18,05	18,05
AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	u/h	1,00000000	26,90	26,90
AM27	Manta HP200	u/h	1,00000000	18,55	18,55
AM28	Revestimento bojo STD HP200	u/h	1,00000000	16,14	16,14
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					103,16
<b>Custo Direto Total:</b>					103,16
<b>VALOR:</b>					103,16

### 1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) ( m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00000000	1,0000	0,0000	221,1148	23,8326	221,1148
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							221,1148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,30000000	27,94	8,37
T701	Servente	H	2,00000000	9,12	18,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI-EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
LOCAL:	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI
CNPJ:	14.573.208/0001-04

DATA :	18/05/2022	L.S. Hora:	105,47%
BDI :	27,82%	L.S. Mês:	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - 58o Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MÃO DE OBRA:	26,59
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	4.1241
Custo Horário da Execução:	251,8297
Produção da Equipe:	108,0000
Custo Unitário da Execução:	2.3757
Custo Direto Total:	2.38
VALOR:	2,37

### 1 A 01 100 01 - Limpeza ( m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00000000	1,0000	0,0000	221,1146	23,8326	221.1146
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							221,1146

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,50000000	27,94	13,96
T701	Servente	H	2,00000000	9,12	18,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					32,18
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					4,9911
Custo Horário da Execução:					258,2857
Produção da Equipe:					571,0000
Custo Unitário da Execução:					0,4523
Custo Direto Total:					0,45
VALOR:					0,45

### 1 A 01 150 01 - Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E433	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha	2,00000000	0,6900	0,3100	225,3081	18,7194	322,5310
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	0,3500	0,6500	229,8660	23,8326	95,9442
E203	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	1,00000000	1,0000	0,0000	143,8471	15,5995	143,8471
E204	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	1,00000000	1,0000	0,0000	16,8656	14,9929	16,8656
E205	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	1,00000000	1,0000	0,0000	36,5647	15,5995	36,5647
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							615,7526

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T601	Blaster	H	1,00000000	23,67	23,66
T512	Encarregado de britagem	H	1,00000000	46,92	46,91
T701	Servente	H	1,00000000	9,12	9,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					79,68
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					12,3584
Custo Horário da Execução:					707,7910
Produção da Equipe:					36,0000
Custo Unitário da Execução:					19,6609

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M505	Cordel detonante NP 10	m	0,80000000	0,75
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	un	0,00070000	257,27
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	kg	0,42000000	4,45
M503	Espoleta comum n. 8	un	0,01300000	1,45
M508	Estopim	m	0,02500000	1,30
M945	Haste para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	395,01
M980	Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,00
M946	Luva para perfuratriz de esteira	un	0,00100000	100,23
M947	Punho para perfuratriz de esteira	un	0,00080000	445,76
M507	Retardador de cordel	un	0,04000000	12,71
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	un	0,00080000	373,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luis	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0,20000000	2,37	0,47
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0,70000000	0,45	0,31
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						4,31
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						0,78
<b>Custo Direto Total:</b>						24,75
<b>VALOR:</b>						24,74

### 1 A 01 200 01 - Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h ( m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	0,2400	0,7600	229,8660	23,8326	73,2805
E225	Conjunto de Britagem : Metso Svedala : C96/HP-200 - 80	1,00000000	1,0000	0,0000	633,1044	23,8326	633,1044
E504	Grupo Gerador : Helmer : GEHMB-360 - 288 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	150,0578	0,0000	150,0578
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							856,4427

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T512	Encarregado de britagem	H	1,00000000	46,92	46,91
T701	Servente	H	8,00000000	9,12	72,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					119,79
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>					18,5784
<b>Custo Horário da Execução:</b>					994,8121
<b>Produção de Equipe:</b>					66,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					15,0729

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 963 00	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h		q/h	0,01520000	103,18	1,58
1 A 01 150 01	Rochia p/ britagem c/ perfur. sobre esteira		m3	0,57000000	24,74	14,10
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						15,86
<b>Custo Direto Total:</b>						30,73
<b>VALOR:</b>						30,73

### 1 A 01 412 01 - Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç ( m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E302	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,00000000	1,0000	0,0000	18,1530	15,5995	18,1530
E509	Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	20,9751	0,0000	20,9751
E304	Transportador Manual : AJS : - carinho de mão 80 l	3,00000000	0,6900	0,3100	0,2502	0,0000	0,5178
E306	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,00000000	1,0000	0,0000	16,3768	14,9929	32,7536
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							72,3995

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T604	Pedreiro	H	1,00000000	14,22	14,22
T701	Servente	H	14,00000000	9,12	127,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					141,76
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>					29,0750
<b>Custo Horário da Execução:</b>					243,2345
<b>Produção da Equipe:</b>					2,5000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					97,2938

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M202	Cimento portland CP II-32	kg	315,00000000	0,28	88,20
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					88,20

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 170 01	Areia extraída com escavadeira hidráulica		m3	0,61480000	7,56	4,64
1 A 01 200 01	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h		m3	0,73510000	30,73	22,58
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						27,22





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>Custo Direto Total:</b>	212,71
<b>VALOR:</b>	212,70

### 1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,00000000	0,7700	0,2300	229,8660	23,8326	182,4759
E006	Motoniçoladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,7800	0,2200	175,3508	23,8326	142,0143
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00000000	1,0000	0,0000	221,1148	23,8326	221,1148
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>545,6049</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,00000000	27,94	27,93
T701	Servente	H	3,00000000	9,12	27,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>55,26</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>					<b>8,5708</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>609,4358</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>185,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,6935</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>3,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,69</b>

### 1 A 00 301 00 - Fornecimento de Aço CA-25 ( kg)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
AM03	Aço D=10 mm CA 25	kg	0,33340000	1,90
AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	kg	0,33330000	1,97
AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	kg	0,33330000	1,91
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,91</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,91</b>

### 1 A 01 401 01 - Forma comum de madeira ( m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,18000000	1,0000	0,0000	20,9751	0,0000	3,7755
E904	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serra circular de	0,18000000	1,0000	0,0000	2,3134	0,0000	0,4164
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,1919</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T603	Carpinteiro	H	1,00000000	14,22	14,22
T701	Servente	H	1,00000000	9,12	8,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>23,33</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>					<b>4,7850</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>32,3089</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>32,3089</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M406	Calços de 7,5 cm x 7,5 cm	m	1,15000000	11,52
M621	Desmoldante	l	0,02000000	4,88
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	m	1,29000000	2,24
M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,10000000	3,17
M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,92000000	6,74
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>28,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
LOCAL:	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI
CNPJ:	14.573.208/0001-04

DATA:	18/05/2022	L.S. Hora:	105,47%
BDI:	27,82%	L.S. Mês:	65,27%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 00 301 00 Fornecedor de Aço CA-25	kg	0,25000000	1,91	0,47
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,47</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>62,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,22</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E509	Grupo Gerador : Heimer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	20,9751	0,0000	20,9751
E904	Máquina de Bancada : Makeiwa : SCMA - serra circular de	1,00000000	1,0000	0,0000	2,3134	0,0000	2,3134
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>23,2885</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,00000000	27,84	27,93
T701 Servente	H	1,25000000	9,12	11,38
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>39,31</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):</b>				<b>8,0625</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>70,6510</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>100,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,7066</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M408 Tábuas de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	0,33300000	6,74	2,24
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>2,24</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>2,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,84</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	27,0328	23,8447	27,0328
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	0,8725	0,5863	1,2698
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>28,3026</b>

DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,01	17,00
P9824 Servente	h	2,00000000	10,95	21,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>38,90</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>87,2028</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,1971</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>58,1369</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0063 Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	2,073,75000000	0,84	1,741,85
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,741,95</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	2,07375000	19,58	40,60
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>40,60</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2,07375000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1,838,69</b>
<b>VALOR:</b>									<b>1,838,67</b>

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF\_08/2019 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI - EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI : 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luís
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARFIA MEDIA - POSTO JA7IDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JA7IDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	32,83	35,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,42	202,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,96</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	13,58	116,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>116,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>354,34</b>

### 95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	13,79	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,14</b>

### 88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,79</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,74</b>

### 95343 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,01050000	21,55	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>

### 88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,81</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	1,00000000	21,55	21,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,55</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	2021/06 - São Luis
	SICRO		2016/11 SEM DESONERAÇÃO
	SICRO		2021/01
	SINAPI		2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,28
<b>VALOR:</b>	23,58

### 4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1800	0,8100	121,3365	61,1145	72,5566
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	102,3873	45,7698	102,3873
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>174,9438</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P8824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,80</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>218,7438</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>30,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>7,2915</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>					<b>0,1840</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M0067
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>

### 4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	176,5990	57,3279	508,3278
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,9269	86,3115	205,9269
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0090	26,2108	5,9727	26,2108
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	25,6692	24,3196	25,6692
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	465,4852	220,3772	465,4852
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	182,2740	71,0568	124,4410
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.356,0609</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P8892
P8852	Blæster	h	1,00000000	21,32	21,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>60,30</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1.416,3609</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>82,4500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>17,1784</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0756</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2062
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,48137000	5,44	2,50
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	850,87	0,12
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	145,24	0,03
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	0,02000000	9,63	0,19
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	7,88	0,11
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	6,65	0,04
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	93,74	0,06
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	676,95	0,08
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	344,86	1,14
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4,44</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>21,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,55</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI - EPP**  
CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA : 18/05/2022	L.S. Hora: 105,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI : 27,82%	L.S. Mês: 65,27%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06 - São Luis
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

### 4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	205,9269	86,3115	141,3345
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,00000000	1,0000	0,0000	590,4759	367,9821	590,4759
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	245,2864	12,9201	245,2864
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>977,0867</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	10,85	87,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>87,60</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>1,064,8967</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>66,4000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>18,0346</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>					<b>0,0709</b>

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	0,00002000	1,592,06	0,03
M2114	Cunha lateral superior C96	un	0,00001000	2,286,23	0,02
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	0,00006000	10,772,25	0,64
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	0,00004000	9,087,30	0,38
M2112	Mania HP200	un	0,00003000	7,919,48	0,23
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	0,00004000	8,177,00	0,32
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>1,60</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	21,65	12,34
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>12,34</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>30,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

### 5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	163,1488	49,4479	441,6918
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,9826	107,0110	229,9826
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>671,6744</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>671,6744</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>457,1600</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,4892</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,47</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,46</b>

### 1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3415	0,2295	1,3209
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,8725	0,5863	2,1108
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>48,8229</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,01	17,00		
P9824	Servente	h	8,00000000	10,95	88,55		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>RFP.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SICRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	115,55
<b>Custo Horário da Execução:</b>	152,3729
<b>Produção da Equipe:</b>	3,9290
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	41,3269

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	2,69	2,27
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,34	95,93
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>98,20</b>


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	7,48	4,73
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	30,04	22,08
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>26,81</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	19,58	0,01
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	19,58	5,52
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5815407	0,95001000	1,46	1,38
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	1,46	1,60
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>8,51</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,68	0,00	0,54	0,00	0,44	0,00
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	0,67	0,00	0,53	0,00	0,43	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>174,85</b>
<b>VALOR:</b>									<b>174,85</b>


4805755 - Apiloamento manual (m³)		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	10,95	10,95

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	10,95
<b>Custo Horário da Execução:</b>	10,9500
<b>Produção da Equipe:</b>	0,6867
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	16,4249
<b>Custo Direto Total:</b>	16,42
<b>VALOR:</b>	16,42

  
 Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
 Engº. Civil  
 CREA Nº 030668-D - DF




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
 W BARROS FERREIRA EIRELI - EPP CNPJ: 14.573.208/0001-04	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA :	18/05/2022	FORTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI :	27,82%	SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
	LOCAL:	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	L.S. Hora :	105,47%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	L.S. Mês :	65,27%	SICRO NOVO	2021/01	05/2021
	LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
	CNPJ:	14.573.208/0001-04				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	514,12	524,33	269.568,54	36,47	36,47	A
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	339,51	437,33	148.477,91	20,00	56,56	B
2 S 04 900 05	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	SICRO	SERVICO	m	1.707,26	43,53	74.317,03	10,05	66,61	B
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	24,00	1.723,75	41.370,00	5,80	72,21	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	1.089,63	26,25	29.077,79	3,80	76,00	B
2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	SERVICO	m	1.707,26	16,42	23.033,21	3,79	79,80	B
COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		OUTRAS	MÊS	3,00	8.155,54	24.466,62	3,31	83,11	C
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	230,06	93,19	21.438,38	2,90	86,01	C
COMP. 03	Boca de lobo tripla - BLT 01 - areia e brita comerciais		OUTRAS	un	6,00	3.380,19	20.161,14	2,73	88,73	C
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	8,00	2.051,25	16.410,00	2,22	90,95	C
2003714	Cheminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	14,00	888,79	12.583,06	1,70	92,66	C
2003417	Descida d'água de aleros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	m	30,02	417,88	12.544,76	1,70	94,36	C
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	6,00	1.836,90	11.021,40	1,49	95,84	C
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	1.672,88	6,22	10.404,07	1,41	97,25	C
COMP. 01	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		OUTRAS	UN	2,00	2.835,37	5.870,74	0,79	98,05	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	M2	877,75	5,18	4.548,75	0,62	98,66	C
012212	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SBC	SERVICO	M2	6,00	732,61	4.395,66	0,59	99,26	C
2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	SERVICO	un	1,00	2.786,20	2.786,20	0,37	99,63	C
0804392	Boca BSTC D = 1,00 m - escossidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas escossas	SICRO NOVO	SERVICO	un	1,00	1.652,89	1.652,89	0,22	99,85	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	SINAPI	MATERIAL	M2	8,00	179,88	1.079,28	0,15	100,00	C

Subtotal até 100,00% 739.185,41


Outros: -0,09

Valor total do Orçamento: 739.185,32

Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
Eng. Civil  
CREA Nº 030668-D - DF






 <p>W BARROS FERREIRA EIRELI - EPP CNPJ: 14.573.208/0001-04</p>	OBRA:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	DATA:	16/05/2022	L.S. Hora: 105,47%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	BDI:	27,82%	L.S. Mão: 65,27%	
	LOCAL:	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	PORTO:	YBRÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SIC:	2021/06	São Luís	06/2021
	LICITANTE:	W BARROS FERREIRA EIRELI	MACRO:	2016/11	SEM DESONERAÇÃO	03/2017
	CNPJ:	14.573.208/0001-04	SICRO:	2021/03		05/2021
		SRAP:	2021/06	SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			TAXAS
	MINIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Taxa de seguros + garantia (*)	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,23%	0,59%
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
Tributos ( soma dos itens abaixo)	<b>9,15%</b>	<b>10,65%</b>	<b>9,40%</b>	<b>9,90%</b>
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	2,44%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,53%
ISS (**) (***)	1,00%	2,50%	1,75%	5,00%
<b>TOTAL</b>	<b>23,15%</b>	<b>33,25%</b>	<b>27,99%</b>	<b>27,82%</b>

Fonte de composição, valores referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI ACIMA FORAM CALCULADOS COM EMPREGO DA FÓRMULA ABAIXO :

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC= taxa de rateio da Administração Central;

DF= taxa das despesas financeiras;

S=taxa de seguros

G=taxa de garantia

R= taxa de risco

I= taxa de tributos;

L= taxa de lucro.

Observações:

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

*[Handwritten signature]*

Lúcio Geraldo  
Eng. Civil  
CREA Nº 03036

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





 <p><b>W BARROS FERREIRA EIRELI - EPP</b> CNPJ: 14.573.208/0001-04</p>	<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>DATA:</b> 18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b> 105,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>BDI:</b> 27,82%	<b>L.S. Mês:</b> 65,27%		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>EMP.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA	SBC	2021/06	São Luís	08/2021
	<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI	SICRO	2016/11	SEM DESONERACÃO	03/2017
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04	SICRO	2021/01		05/2021	
		SINAPI	2021/06	SEM DESONERACÃO	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>31,00</b>	<b>31,00</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,44	6,40
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,30
<b>TOTAL</b>		<b>15,82</b>	<b>6,71</b>

**Horista = 105,47%**  
**Mensalista = 65,27%**

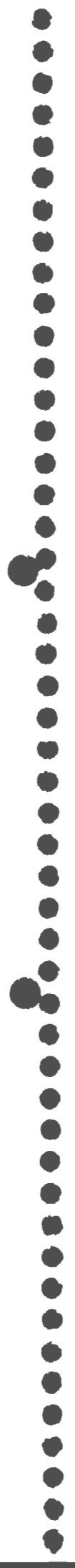
**A + B + C + D**

Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
Eng.º Civil  
CREA Nº 030668-1/01







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**W BARROS FERREIRA  
EIRELI-EPP**

CNPJ: 14.573.208/0001-04

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO PEQUIA NO MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA-MA
<b>LICITANTE:</b>	W BARROS FERREIRA EIRELI
<b>CNPJ:</b>	14.573.208/0001-04

<b>DATA:</b>	18/05/2022	<b>L.S. Hora:</b>	105,47%
<b>BDI:</b>	27,82%	<b>L.S. Mês:</b>	65,27%
<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
SBC	2021/06 - São Luís	06/2021	
SKCRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
SKCRO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.812,30	100,00%			100,00%
			35.812,30			35.812,30
2	TERRAPLENAGEM	43.028,58	100,00%			100,00%
			43.028,58			43.028,58
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM	203.895,82	00,00%	10,00%		100,00%
			163.508,24	20.389,58		203.895,82
4	TUBULAÇÃO	439.484,78		50,00%		100,00%
				219.742,39	219.742,39	439.484,78
5	LANÇAMENTO FINAL	16.963,84			100,00%	100,00%
					16.963,84	16.963,84
		739.185,32	262.347,12	240.131,97	236.706,23	739.185,32
			262.347,12	502.479,09	739.185,32	

Lúcio Geraldo V. Rodrigues  
Eng. Civil  
CREA Nº 030668-D - DF

