 QUANTUM	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	DATA : 20/04/2023		BDI : 26,75%		
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA - CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220323-TP01 ABERT.: 20 DE ABRIL DE 2023 ÀS 09HORAS	Composição:		PRÓPRIA	0,89%	0,00%	

3.3. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	40,8200	0,4490
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,0300	1,2024
TOTAL Mão de Obra:						1,2024
VALOR:						1,65
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



3.4. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,2100	0,1444
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5400	0,4428
TOTAL Material:						0,5872
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,0700	9,0315
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,0300	6,7635
TOTAL Mão de Obra:						15,7950
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	362,4400	0,3624
TOTAL Serviço:						0,3624
VALOR:						16,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,0300	1,1273
TOTAL Mão de Obra:						1,1273
VALOR:						1,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	DATA: 20/04/2023		BDI: 26,75%
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA - CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220323-TP01 ABERT.: 20 DE ABRIL DE 2023 ÀS 09HORAS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1100	18,1100
					TOTAL Mão de Obra:	18,1100
					VALOR:	18,11
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0838 - CONCRETO PMVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5700	15,4010
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,4010

Material						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,2300	59,9920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,4200	59,7071
					TOTAL Material:	256,8591

Mão de Obra						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0300	90,1800
					TOTAL Mão de Obra:	90,1800
					VALOR:	362,44
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9500	4,1475
					TOTAL Material:	4,1475
					VALOR:	4,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,1100	18,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9700	2,1974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1565
					TOTAL Material:	21,5735
					VALOR:	21,57
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. CIVIL - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeova Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68


QUANTUM COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Rua Vinte Quatro Nº 11 - José Walter - CEP: 60750-380 - Fort. - Ceará
CNPJ: 33.650.363/0001-21 - CGF: 06.962574-3
Fone: 85-2181-0984 - 85-98101-7979 - E-mail: quantum.com.tec@gmail.com

QUANTUM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	DATA : 20/04/2023		BDI : 26,75%	
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA - CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220323-TP01 ABERT.: 20 DE ABRIL DE 2023 ÀS 09HORAS	Composição:	PRÓPRIA	0,09%	0,00%

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1100
					TOTAL
					18,1100
					TOTAL Mão de Obra:
					18,1100
					VALOR:
					18,11
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,1100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700
					TOTAL Material:
					40,8165
					VALOR:
					40,82
					VALOR ENCARGOS*:
					INCLUSO


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA-CE 13902-D


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	DATA : 20/04/2023		BDI : 26,75%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA - CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE				
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220323-TP01 ABERT. 20 DE ABRIL DE 2023 ÀS 09HORAS				

QUANTUM

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

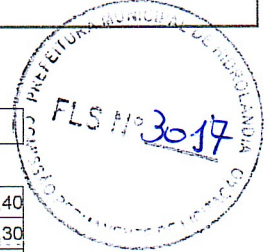
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
 Carlos Renato Costa Sousa
 Eng. Civil - CREA - CE 13902-D


QUANTUM
 COMERCIAL & TÉCNICA
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68



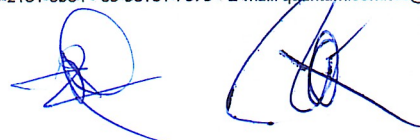
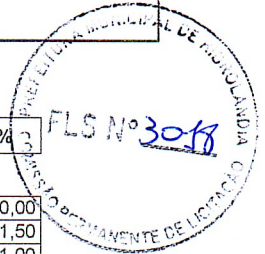


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	DATA : 20/04/2023		BDI : 26,75%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE BETÂNIA - CONCEIÇÃO E IRAJÁ - HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220323-TP01 ABERT.: 20 DE ABRIL DE 2023 ÀS 09HORAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA LTDA
Carlos Renato Costa Sousa
Eng. Civil - CREA-CE 13902-D

QUANTUM
COMERCIAL & TÉCNICA
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68