



# ORÇAMENTO




SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

LOCAL: RUA TABELIÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/01/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 336235 - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.819,00	3,79%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.923,93	1,90%
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 244.463,46	94,31%
	TOTAL COM BDI	R\$ 259.206,39	100,00%

  
Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

SEINFRA 27.1 DES

LOCAL: RUA TABELIÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:


DATA: 03/01/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 336235 - CE

CONVENÇÃO OBJETIVA:  
CE000226/2022

26,50%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 9.819,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 77,62	R\$ 98,19	R\$ 9.819,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.923,93
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,61	R\$ 1.149,66
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 627,53	R\$ 793,83	R\$ 2.381,49
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	265,29	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 87,55
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	265,29	R\$ 3,89	R\$ 4,92	R\$ 1.305,23
3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 244.463,46
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	52,89	R\$ 7,44	R\$ 9,41	R\$ 497,69
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	52,89	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 1.606,27
3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	52,89	R\$ 9,00	R\$ 11,39	R\$ 602,42
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	27,50	R\$ 37,97	R\$ 48,03	R\$ 1.320,83
3.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	27,50	R\$ 26,43	R\$ 33,43	R\$ 919,33
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,97	R\$ 426,40	R\$ 539,40	R\$ 7.535,42
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,97	R\$ 134,84	R\$ 170,57	R\$ 2.382,86
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	180,40	R\$ 66,19	R\$ 83,73	R\$ 15.104,89
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1257,30	R\$ 13,55	R\$ 17,14	R\$ 21.550,12
3.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	13,26	R\$ 546,47	R\$ 691,28	R\$ 9.166,37
3.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	99,48	R\$ 104,79	R\$ 132,56	R\$ 13.187,07
3.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	13,26	R\$ 707,66	R\$ 895,19	R\$ 11.870,22
3.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	265,29	R\$ 12,13	R\$ 15,34	R\$ 4.069,55
3.14	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	265,29	R\$ 41,57	R\$ 52,59	R\$ 13.951,60
3.15	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	265,29	R\$ 14,48	R\$ 18,32	R\$ 4.860,11
3.16	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H-2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	331,61	R\$ 295,96	R\$ 374,39	R\$ 124.151,47
3.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	82,90	R\$ 111,45	R\$ 140,98	R\$ 11.687,24
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 299.206,39</b>

(DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

  
Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral



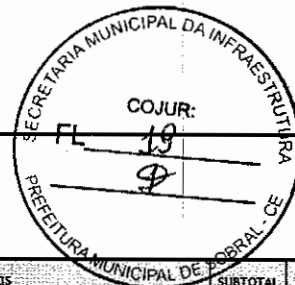
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

LOCAL: RUA TABELÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/01/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.				SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00				100,00	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR	ALT.		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA		1,00	3,00	2,00		6,00	
2.2	C4944	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 4,00M X 2,35M	MES	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		CONTEINER		3,00				3,00	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	265,29
		LOCAÇÃO DA OBRA		1,00	331,61	0,80		265,29	
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	265,29
		ÁREA DO TERRENO		1,00	331,61	0,80		265,29	
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	52,89
		ENTRE RUA TABELÃO IDELFONSO CAVALCANTE E ESTAÇÃO VLT		1,00	223,21	0,20	0,30	13,39	
		ENTRE AUDITÓRIO DAS BELAS ARTES E MURO DA FINALIZAÇÃO DO PARQUE		1,00	108,40	0,20	0,30	6,50	
		FUNDAÇÕES		110,00	0,50	0,50	1,20	33,00	
3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	52,89
		VOL. ESCAVADO		1,00	52,89			52,89	
3.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	52,89
		VOL. ESCAVADO		1,00	52,89			52,89	
3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	27,50
		SAPATAS		110,00	0,50	0,50		27,50	
3.5	C0093	APLACAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	27,50
		PILARES E SAPATAS		110,00	0,50	0,50		27,50	
3.6	C0843	CONCRETO PAVIM. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	13,97
		SAPATAS		110,00	0,50	0,50	0,30	8,25	
		PILARES		110,00	0,20	0,20	1,30	5,72	
3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5ª ELEVACÃO	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	13,97
		PILARES E SAPATAS		1,00	13,97			13,97	
3.8	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	M2	QTD.	PERÍMETRO	ALT.		SUBTOTAL	180,40
		PILARES E SAPATAS		110,00	2,00	0,30		66,00	
		PILARES		110,00	0,80	1,30		114,40	
3.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1257,30
		PILARES E SAPATAS		1,00	13,97	90,00		1257,30	
3.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	13,26
		MURETA		1,00	331,61	0,20	0,20	13,26	
3.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP 40 cm)	M2	QTD.	COMPR	ALT.		SUBTOTAL	99,48
		MURETA		1,00	331,61	0,30		99,48	



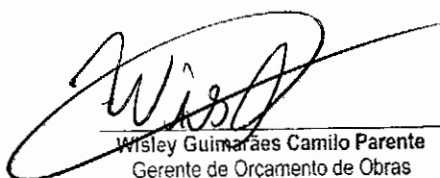
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

LOCAL: RUA TABELÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/01/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		
3.12	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA		
		MURETA		2,00	331,61	0,20	0,10	13,26	
3.13	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1- ESP=3 mm P/ TETO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			
		MURETA		2,00	331,61	0,40		265,29	
3.14	C0337	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:1-4	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			
		MURETA		2,00	331,61	0,40		265,29	
3.35	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			
		MURETA		2,00	331,61	0,40		265,29	
3.16	C4724	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM ACHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	COMPR.				
		GRADIL		1,00	331,61			331,61	
3.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	PERÍMETRO	LARGURA			
		MURETA		1,00	331,61	0,25		82,90	

  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

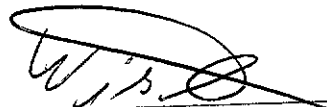
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

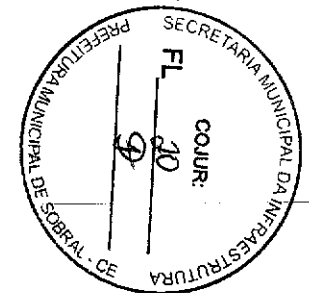
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

LOCAL: RUA TABELIÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/01/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 336235 - CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	22,62%	R\$ 2.221,08	48,36%	R\$ 4.748,70	29,02%	R\$ 2.849,22	100,00%	R\$ 9.819,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 4.923,93	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.923,93
3 MUROS E FECHAMENTOS	20,00%	R\$ 48.892,69	50,00%	R\$ 122.231,73	30,00%	R\$ 73.339,04	100,00%	R\$ 244.463,46
SIMPLES	21,62%	R\$ 56.037,70	48,99%	R\$ 126.980,43	29,39%	R\$ 76.188,26		R\$ 259.206,39
ACUMULADO	21,62%	R\$ 56.037,70	70,61%	R\$ 183.018,13	100,00%	R\$ 259.206,39		

  
Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral

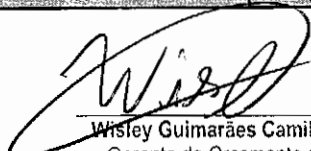


CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 02.7	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

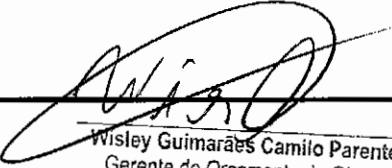
  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

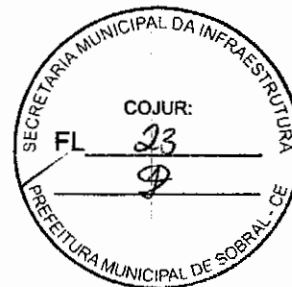
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,90%
4 - RISCO (R)		1,17%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,94%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$		
<b>B D I = 26,50 %</b>		

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

  
 Wisley Guimarães Camilo Parente  
 Gerente de Orçamento de Obras  
 Secretaria da Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Sobral



## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO GRADIL DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA - ISOLAMENTO DA LINHA FÉRREA

LOCAL: RUA TABELIÃO IDELFONSO CAVALCANTE - CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/07/2023 - ENG. RESP. - WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE CREA - 358233 -

CE

COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%				
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR		HxMÊS	0,3500	4.715,08	1.650,28
18617	VIGIA		HxMÊS	0,3500	2.946,84	1.031,39
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	0,3500	14.514,46	5.080,06
					Total:	7.761,73
					Fração de 100%:	77,62
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	20,57
					Total Simples c/ BDI:	98,19
					Valor Geral c/ BDI:	9.819,00

Wisley Guimarães Camilo Parente  
Gerente de Orçamento de Obras  
Secretaria da Infraestrutura  
Prefeitura Municipal de Sobral