



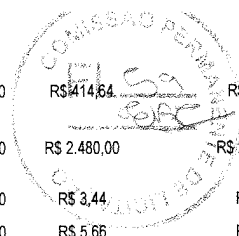
SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: REFORMA DA URBANIZAÇÃO DA AV. BOULEVARD - DR. GUARANY

MUNICÍPIO: SOBRAL/CE

DATA: 11/04/2018

COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	R\$ 153.536,89		
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,50000	R\$ 14.489,02	R\$ 36.222,55
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00000	R\$ 4.978,96	R\$ 39.831,68
18688	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00000	R\$ 3.026,97	R\$ 24.215,76
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8,00000	R\$ 1.844,06	R\$ 14.752,48
12463	REFEIÇÃO	UN	530,00	R\$ 12,00	R\$ 6.360,00
	Sub-Total de MÃO-DE-OBRA				<b>R\$ 121.382,47</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 0,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 121.382,47
	BDI %		26,49%		R\$ 32.154,22
	Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 08 MESES				<b>R\$ 153.536,89</b>
	Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MÊS (COM BDI)				<b>R\$ 19.192,09</b>
	Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MÊS (SEM BDI)				<b>R\$ 15.172,81</b>
COMP.EXT_02	RETIRADA E ESCORAMENTO DE POSTE COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO C/ GUINDASTE	UN	R\$ 509,34		
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
12543	SERVENTE	H	3,0000	R\$ 4,88	R\$ 14,64
12391	PEDREIRO	H	3,0000	R\$ 7,20	R\$ 21,60
					<b>R\$ 36,24</b>
	MATERIAIS				
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	R\$ 1.894,73	R\$ 37,89
					<b>R\$ 37,89</b>
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	3,0000	R\$ 99,00	R\$ 297,01
					<b>R\$ 297,01</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 371,14</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 31,53
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 402,67</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 106,67
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 509,34</b>
COMP.EXT_03	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m, INCLUSIVE PINTURA	UN	R\$ 7.066,57		
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
IXXXX	POSTE METÁLICO COM BRAÇO EM 1º NÍVEL A H=4,00m DE ALTURA, MAIS BRAÇO CURVO PARABÓLICO EM SEGUNDO NÍVEL A H=10,00m	UN	1,0000	R\$ 2.205,00	R\$ 2.205,00
IXXXX	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, POTÊNCIA 180W (CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	R\$ 2.377,63	R\$ 2.377,63
IXXXX	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED, POTÊNCIA 60W A 70W (CONFORME ESPECIFICAÇÕES)	UN	1,0000	R\$ 906,02	R\$ 906,02
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M3	4,5000	R\$ 3,44	R\$ 15,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	R\$ 5,66	R\$ 22,64
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	R\$ 46,00	R\$ 7,73
10280	BRITA	M3	0,2110	R\$ 56,00	R\$ 11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	53,0000	R\$ 0,50	R\$ 26,50
					<b>R\$ 5.572,82</b>
	MÃO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	1,0000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	R\$ 7,20	R\$ 2,52
					<b>R\$ 7,40</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 5.580,22</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 6,44
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 5.586,66</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 1.479,91
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 7.066,57</b>
COMP.EXT_04	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED	UN	R\$ 3.958,56		
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)



16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	<del>RS 414,64</del>	RS 414,64
IXXXX	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE 50W A 70W LED - FLUXO LUMINOSO MÍN. 6.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W	UN	1,0000	RS 2.480,00	RS 2.480,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M3	4,5000	RS 3,44	RS 15,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	RS 5,66	RS 22,64
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	RS 46,00	RS 7,73
10280	BRITA	M3	0,2110	RS 56,00	RS 11,82
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	53,0000	RS 0,50	RS 26,50
					<b>RS 2.978,81</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	16,0000	RS 4,88	RS 78,08
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	RS 7,20	RS 2,52
					<b>RS 80,60</b>
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>RS 3.059,41</b>
Encargos Sociais %			87,01%		RS 70,13
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>RS 3.129,54</b>
BDI %			26,49%		RS 829,02
Custo Direto Total (COM BDI)					<b>RS 3.958,56</b>

**COMP.EXT\_06 CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR UN RS 1.236,71**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
09272/ORSE	CONTROLADOR CENTRAL - SÉRIE ESP MODULAR 16 ESTAÇÕES - GABINETE PLÁSTICO DE PAREDE (L/A/P=40/43,2/21,3CM) RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 905,90	RS 905,90
					<b>RS 905,90</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	RS 5,60	RS 16,80
12320	ENCANADOR	H	3,0000	RS 7,20	RS 21,60
					<b>RS 38,40</b>
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>RS 944,30</b>
Encargos Sociais %			87,01%		RS 33,41
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>RS 977,71</b>
BDI %			26,49%		RS 259,00
Custo Direto Total (COM BDI)					<b>RS 1.236,71</b>

**COMP.EXT\_07 SENSOR DE CHUVA RAIN BIRD OU SIMILAR UN RS 374,04**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
09271/ORSE	SENSOR DE CHUVA P/ REDES DE IRRIGAÇÃO. MODELO RSD-Bex, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 259,80	RS 259,80
					<b>RS 259,80</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	RS 5,60	RS 8,40
12320	ENCANADOR	H	1,5000	RS 7,20	RS 10,80
					<b>RS 19,20</b>
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>RS 279,00</b>
Encargos Sociais %			87,01%		RS 16,71
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>RS 295,71</b>
BDI %			26,49%		RS 78,33
Custo Direto Total (COM BDI)					<b>RS 374,04</b>

**COMP.EXT\_08 VÁLVULA DE AR 1" RAIN BIRD OU SIMILAR UN RS 92,53**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
11746 (SINAPI/FEZ18)	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE BITOLA 1" (REF. 1552-B)	UN	1,0000	RS 61,18	RS 61,18
					<b>RS 61,18</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	RS 5,60	RS 2,80
12320	ENCANADOR	H	0,5000	RS 7,20	RS 3,60
					<b>RS 6,40</b>
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>RS 67,58</b>
Encargos Sociais %			87,01%		RS 5,57
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>RS 73,15</b>
BDI %			26,49%		RS 19,38
Custo Direto Total (COM BDI)					<b>RS 92,53</b>

**COMP.EXT\_09 VALVULA RAIN BIRD 100-DVF 1" OU SIMILAR UN RS 319,92**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
09269/ORSE	VÁLVULA SOLENOIDE P/ IRRIGAÇÃO MODELO 100-DVF 1", MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	RS 240,95	RS 240,95
					<b>RS 240,95</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	RS 5,60	RS 2,80
12320	ENCANADOR	H	0,5000	RS 7,20	RS 3,60





Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 6,40</b>
Encargos Sociais %				<b>R\$ 247,35</b>
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais			87,01%	<b>R\$ 5,57</b>
BDI %				<b>R\$ 252,92</b>
Custo Direto Total (COM BDI)			26,49%	<b>R\$ 67,00</b>
				<b>R\$ 319,92</b>

<b>COMP.EXT_10</b>	<b>CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 163,73</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Vir. Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	09275/ORSE CAIXA P/ DUAS VÁLVULAS RETANGULAR 12" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 115,08	R\$ 115,08
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 115,08</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	12320 ENCANADOR	H	0,6000	R\$ 7,20	R\$ 4,32
					<b>R\$ 7,68</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 122,76</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 6,68
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 129,44</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 34,29
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 163,73</b>

<b>COMP.EXT_11</b>	<b>CAIXA P/ UMA VÁLVULA-REDONDA 6" CORPO E TAMPA RAIN BIRD OU SIMILAR</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 90,97</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Vir. Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	09274/ORSE CAIXA PLÁSTICA REDONDO P/ 1 VÁLVULA RAIN BIRD, DE 6", COM CORPO E TAMPA	UN	1,0000	R\$ 57,56	R\$ 57,56
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 57,56</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	12320 ENCANADOR	H	0,6000	R\$ 7,20	R\$ 4,32
					<b>R\$ 7,68</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 65,24</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 6,68
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 71,92</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 19,05
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 90,97</b>

<b>COMP.EXT_12</b>	<b>ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 60,07</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Vir. Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	09265/ORSE ASPERSOR TIPO SPRAY, REF. 1804 SAM, MARCA RAIN BIRD OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 35,52	R\$ 35,52
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 35,52</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 5,60	R\$ 2,80
	12320 ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 7,20	R\$ 3,60
					<b>R\$ 6,40</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 41,92</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 5,57
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 47,49</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 12,58
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 60,07</b>

<b>COMP.EXT_13</b>	<b>LIXEIRA H=41CM, D=25CM INOX AISI304, CAPA Nº 20 FIXADA EM TUBO INOX 50MM H=1,05M</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 495,59</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Vir. Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	12207 TUBO AÇO INOX	M	1,0000	R\$ 230,11	R\$ 230,11
	03585/ORSE LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, BRINOX, REF 3040/203. D=25CM, H=41CM, CAPACIDADE=12 L. OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 121,50	R\$ 121,50
	10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	0,1000	R\$ 265,00	R\$ 26,50
					<b>R\$ 378,11</b>
	<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 378,11</b>
	12543 SERVENTE	H	1,5000	R\$ 4,88	R\$ 7,32
					<b>R\$ 7,32</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				<b>R\$ 385,43</b>
	Encargos Sociais %		87,01%		R\$ 6,37
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				<b>R\$ 391,80</b>
	BDI %		26,49%		R\$ 103,79
	Custo Direto Total (COM BDI)				<b>R\$ 495,59</b>

<b>COMP.EXT_14</b>	<b>PISO EM CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CTELA DE AÇO. INCLUSIVE LONA PLÁSTICA</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 86,61</b>
	<b>MATERIAIS</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Vir. Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>
	10280 BRITA	M3	0,1603	R\$ 56,00	R\$ 8,98

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	<del>R\$ 0,50</del>	R\$ 17,00
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0747	R\$ 46,00	R\$ 3,44
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1	R\$ 11,10	R\$ 11,10
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISO	M	2,5	R\$ 1,03	R\$ 2,58
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05	R\$ 2,10	R\$ 2,21
					<b>R\$ 45,31</b>

**MÃO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	1,9500	R\$ 4,88	R\$ 9,52
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	R\$ 7,20	R\$ 1,80
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	R\$ 7,20	R\$ 0,14
					<b>R\$ 11,46</b>

**EQUIPAMENTO**

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	R\$ 13,83	R\$ 1,19
					<b>R\$ 1,19</b>

Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 10,51

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais **R\$ 68,47**

BDI % 26,49% R\$ 18,14

Custo Direto Total (COM BDI) **R\$ 86,61**

COMP.EXT_15	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 478,14</b>
-------------	--	-----------	--	--	--	-------------------

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	R\$ 2,75	R\$ 0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	R\$ 0,50	R\$ 1,30

SINAPI FEV\_2018

25980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM(PARA FORNECIMENTO NO PADRÃO LEVIGADO)	M2	1,05	R\$ 315,82	R\$ 331,61
					<b>R\$ 333,60</b>

**MÃO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	1,7500	R\$ 4,88	R\$ 8,54
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 7,20	R\$ 10,80
					<b>R\$ 19,34</b>

**SERVIÇO**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 287,24	R\$ 7,18
					<b>R\$ 7,18</b>

Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 17,89

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais **R\$ 378,01**

BDI % 26,49% R\$ 100,13

Custo Direto Total (COM BDI) **R\$ 478,14**

COMP.EXT_16	<b>PISO EM GRANITO RÚSTICO E=2cm, VERMELHO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO</b>	<b>M2</b>				<b>R\$ 478,14</b>
-------------	---	-----------	--	--	--	-------------------

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	R\$ 2,75	R\$ 0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	R\$ 0,50	R\$ 1,30

SINAPI FEV\_2018

25980	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM(PARA FORNECIMENTO NO PADRÃO LEVIGADO)	M2	1,05	R\$ 315,82	R\$ 331,61
					<b>R\$ 333,60</b>

**MÃO DE OBRA**

I2543	SERVENTE	H	1,7500	R\$ 4,88	R\$ 8,54
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 7,20	R\$ 10,80
					<b>R\$ 19,34</b>

**SERVIÇO**

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	R\$ 287,24	R\$ 7,18
					<b>R\$ 7,18</b>

Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 17,89

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais **R\$ 378,01**

BDI % 26,49% R\$ 100,13

Custo Direto Total (COM BDI) **R\$ 478,14**

COMP.EXT_17	<b>IÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA C/ GUINDASTE (DESMONTAGEM E MONTAGEM)</b>	<b>UN</b>				<b>R\$ 11.554,86</b>
-------------	---	-----------	--	--	--	----------------------

**MATERIAIS**

		Unidade	Coefficiente	Vir. Unitário (R\$)	Total (R\$)
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	80,0000	R\$ 31,90	R\$ 2.552,20
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	40,0000	R\$ 164,57	R\$ 6.582,80
					<b>R\$ 9.135,00</b>

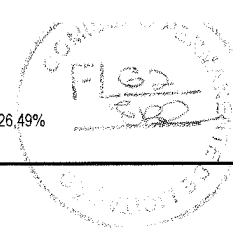
Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA

Encargos Sociais % 87,01% R\$ 0,00

Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais  
BDI %  
Custo Direto Total (COM BDI)

26,49%

R\$ 9.135,00  
R\$ 2.419,86  
R\$ 11.554,86



COMP.EXT_18	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE PORTAS AUTOMÁTICAS		UN			R\$ 296,73
	<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	8,0000	R\$ 4,88		R\$ 39,04
11530	MONTADOR	H	12,0000	R\$ 7,20		R\$ 86,40
						<b>R\$ 125,44</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>R\$ 125,44</b>
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 109,15
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>R\$ 234,59</b>
	BDI %			26,49%		R\$ 62,14
	Custo Direto Total (COM BDI)					<b>R\$ 296,73</b>

COMP.EXT_19	CAIXA EM ALVENARIA 1,40x1,40x1,80m C/ TAMPAS EM CONCRETO ARMADO		UN			R\$ 2.665,19
	<b>SERVIÇOS</b>					
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1,9600	R\$ 25,64		R\$ 50,25
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,9600	R\$ 12,22		R\$ 23,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	10,0800	R\$ 66,30		R\$ 668,30
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,1600	R\$ 4,21		R\$ 84,87
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,1600	R\$ 21,80		R\$ 439,49
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4536	R\$ 331,80		R\$ 150,50
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,0080	R\$ 35,31		R\$ 35,59
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	90,7200	R\$ 7,21		R\$ 654,09
						<b>R\$ 2.107,04</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>R\$ 2.107,04</b>
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 0,00
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>R\$ 2.107,04</b>
	BDI %			26,49%		R\$ 558,15
	Custo Direto Total (COM BDI)					<b>R\$ 2.665,19</b>

COMP.EXT_20	CAIXA EM ALVENARIA 1,80x1,40x1,80m C/ TAMPAS EM CONCRETO ARMADO		UN			R\$ 3.133,70
	<b>SERVIÇOS</b>					
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,5200	R\$ 25,64		R\$ 64,61
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2,5200	R\$ 12,22		R\$ 30,79
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,5200	R\$ 66,30		R\$ 763,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,0400	R\$ 4,21		R\$ 97,00
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,0400	R\$ 21,80		R\$ 502,27
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5544	R\$ 331,80		R\$ 183,95
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,0080	R\$ 35,31		R\$ 35,59
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	110,8800	R\$ 7,21		R\$ 799,44
						<b>R\$ 2.477,43</b>
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					<b>R\$ 2.477,43</b>
	Encargos Sociais %			87,01%		R\$ 0,00
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					<b>R\$ 2.477,43</b>
	BDI %			26,49%		R\$ 656,27
	Custo Direto Total (COM BDI)					<b>R\$ 3.133,70</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
SECOMP  
YAN FROTA FARIAS MARQUES  
ENG.º FISCAL DE OBRAS