

PGM  
531  
RUBRICADO  
Pehr

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,004699	10,47	0,05
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	21,69	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,001880	23,19	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,06
	3 0310758	NÍVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,234950	9,13	2,15
		Sub-Total de Mão de Obra				2,15
		Custo Direto Total				2,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,15
		Preço Unitário Adotado				2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.01	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,488590	9,13	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				22,72
		Custo Direto Total				22,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,72
		Preço Unitário Adotado				22,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.01	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,012029	9,13	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,001100	22,24	0,02
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002200	34,82	0,07
	3 0310610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001700	33,26	0,06
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000400	1,35	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	46,14	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000400	18,76	0,01
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004000	107,85	0,43
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000400	145,87	0,05
	3 0310723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,000900	138,22	0,12
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002200	4,22	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,002600	184,46	0,48
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002200	75,95	0,16
		Sub-Total de Equipamento				1,41
		Custo Direto Total				1,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,52
		Preço Unitário Adotado				1,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,985850	9,13	9,00
		Sub-Total de Mão de Obra				9,00
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,23	47,55

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Engº Civil - CREA 2417-D

PGM  
532  
RUBRICA  
Eletm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				47,55
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	92,34	3,23
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,14	1,12
		Sub-Total de Equipamento				4,35
		Custo Direto Total				60,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				60,90
		Preço Unitário Adotado				60,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01		<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)</b>	M	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,281940	13,46	3,79
1	0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,83	0,71
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020000	22,72	0,45
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003000	52,34	0,16
A	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	M	1,000000	23,76	23,76
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	265,05	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				32,49
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,49
		Preço Unitário Adotado				32,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>	M2	08/03/2016		
1	0112395	PINTOR	H	0,187960	13,46	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	1,00	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				2,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,83
		Preço Unitário Adotado				2,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	2,488590	9,13	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				22,72
		Custo Direto Total				22,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,72
		Preço Unitário Adotado				22,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127		<b>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>	M3	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,626565	9,13	5,72
		Sub-Total de Mão de Obra				5,72
2	0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,000000	0,19	12,54
		Sub-Total de Material				12,54
3	0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,064000	22,24	1,42
3	0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,044700	34,82	1,56
3	0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,046000	25,68	1,18
3	0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,052000	46,14	2,40
3	0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,002700	107,85	0,29
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,022000	145,87	3,21

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,020700	67,72	1,40
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,014700	184,46	2,71
		Sub-Total de Equipamento				14,17
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,291000	6,33	8,17
A	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,050000	11,18	11,74
		Total de Serviços Auxiliares				19,91
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,34
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,026126	9,13	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	46,29	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	45,82	0,03
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	231,26	3,21
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	215,92	2,85
		Sub-Total de Equipamento				6,09
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3315</b>		<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				3,43
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,045300	32,73	1,48
3	0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,000000	1,93	-
3	0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,000000	21,19	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,021300	136,35	2,90
3	0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,133300	7,11	0,95
3	0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,066700	36,32	2,42
		Sub-Total de Equipamento				7,75
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3251</b>		<b>CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,093980	13,46	1,26
1	0112543	SERVENTE	H	0,939800	9,13	8,58
		Sub-Total de Mão de Obra				9,84
3	0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	9,86	-
3	0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	16,67	1,67
		Sub-Total de Equipamento				1,67
		Serviços Auxiliares				
A	C3269	CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,047500	257,84	12,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,25
		Custo Direto Total				23,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,76
		Preço Unitário Adotado				23,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2117-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3269</b>	<b>CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,47	132,54
		Sub-Total de Material				132,54
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,19	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	18,76	18,76
		Sub-Total de Equipamento				18,76
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,33	5,68
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	59,07	49,38
		Total de Serviços Auxiliares				55,06
		Custo Direto Total				257,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				257,84
		Preço Unitário Adotado				257,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2018</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,195760	9,13	1,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,79
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	24.982,70	9,99
		Sub-Total de Material				9,99
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	32,73	0,52
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	89,45	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	15,80	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	136,35	3,52
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	350,42	14,61
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	105,72	4,41
		Sub-Total de Equipamento				23,06
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,03	24,23
		Total de Serviços Auxiliares				24,23
		Custo Direto Total				59,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				59,07
		Preço Unitário Adotado				59,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C3235</b>	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2018</b>		
	1 0110221	BLASTER	H	0,055260	19,45	1,07
	1 0112543	SERVENTE	H	0,552790	9,13	5,05
		Sub-Total de Mão de Obra				6,12
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,56	3,17
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,21	0,02
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,58	0,15
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,39	0,67
	2 0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	371,09	0,19
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,80	4,21
		Sub-Total de Material				8,41
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	23,48	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,07	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	82,35	4,84
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	15,05	2,66
		Sub-Total de Equipamento				7,50
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estenib Saraiva Maia**  
Responsável

**João Manoel de Andrade**  
Eng° CIV - CREA 2417-D

PGM  
S 535  
RUBRIC  
Celm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3324</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de Material				171,55
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	6,33	7,70
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				265,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				265,05
		Preço Unitário Adotado				265,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m C/REJUNTAMENTO</b>		<b>M</b>	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,169164	13,46	2,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,338328	9,13	3,09
		Sub-Total de Mão de Obra				5,37
	2 0210971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,000000	10,59	10,59
		Sub-Total de Material				10,59
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001000	366,79	0,37
		Total de Serviços Auxiliares				0,37
		Custo Direto Total				16,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				16,33
		Preço Unitário Adotado				16,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	43,23	52,57
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,47	228,42
		Sub-Total de Material				280,99
		Custo Direto Total				366,79
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				366,79
		Preço Unitário Adotado				366,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.01</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,220800	9,13	11,15
		Sub-Total de Mão de Obra				11,15
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,150000	46,99	54,04
		Sub-Total de Material				54,04
		Custo Direto Total				65,19
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				65,19
		Preço Unitário Adotado				65,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.02</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,471780	13,46	6,35
	1 0112543	SERVENTE	H	0,709549	9,13	6,48
		Sub-Total de Mão de Obra				12,83
	2 0216231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,000000	0,40	20,40
		Sub-Total de Material				20,40
		Custo Direto Total				33,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D

PGM C  
S 536  
RUBRIB  
Palm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				33,23
		Preço Unitário Adotado				33,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.03</b>		<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm COLORIDO</b>				
	1 0112391	PEDREIRO	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,469900	13,46	6,32
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,702031	9,13	6,41
	2 0216230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,000000	0,50	12,73
		Sub-Total de Material				25,50
		Custo Direto Total				25,50
		Taxa de BDI %				38,23
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				38,23
						38,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.04</b>		<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015</b>				
	1 01110445	CALÇETEIRO	M2	31/10/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,131572	13,46	1,77
		Sub-Total de Mão de Obra	H	0,131572	9,13	1,20
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800	35,71	2,03
	2 0200711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO. 25 CM X 25 CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,017400	35,36	35,98
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,006400	44,18	0,28
		Sub-Total de Material				38,29
		Serviços Auxiliares				
	A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100	4,41	0,02
	A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,058900	0,70	0,04
	A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013500	8,40	0,11
	A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,049500	0,58	0,03
		Total de Serviços Auxiliares				0,20
		Custo Direto Total				41,46
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				41,46
						41,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1277</b>		<b>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>				
		Serviços Auxiliares				
	A 91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,55	0,55
	A 91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,15	0,15

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Engº Civil - CREA 2117-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,70	0,70
A	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	3,01	3,01
		Total de Serviços Auxiliares				4,41
		Custo Direto Total				4,41
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				4,41
		Preço Unitário Adotado				4,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91273		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	31/10/2017		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO. TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS. PESO ENTRE 125 E 150 KG. FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF. LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM. FREQUE	UN	0,000053	10.378,70	0,55
		Sub-Total de Equipamento				0,55
		Custo Direto Total				0,55
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,55
		Preço Unitário Adotado				0,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	31/10/2017		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO. TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS. PESO ENTRE 125 E 150 KG. FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF. LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM. FREQUE	UN	0,000014	10.378,70	0,15
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	31/10/2017		
	3 0301442	COMPACTADOR DE SOLO. TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL. COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS. PESO ENTRE 125 E 150 KG. FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800 KGF. LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM. FREQUE	UN	0,000067	10.378,70	0,70
		Sub-Total de Equipamento				0,70
		Custo Direto Total				0,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,70
		Preço Unitário Adotado				0,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	31/10/2017		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	0,810000	3,72	3,01
		Sub-Total de Material				3,01
		Custo Direto Total				3,01

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,01
		Preço Unitário Adotado				3,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91278		<b>PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>	CHI	31/10/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,55	0,55
	A 91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,70
		Custo Direto Total				0,70
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,70
		Preço Unitário Adotado				0,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91283		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>	CHP	31/10/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,48	0,48
	A 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,10	0,10
	A 91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,60	0,60
	A 91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	7,22	7,22
		Total de Serviços Auxiliares				8,40
		Custo Direto Total				8,40
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				8,40
		Preço Unitário Adotado				8,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91279		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015</b>	H	31/10/2017		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,000064	7.124,90	0,46
	2 0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,000064	389,38	0,02
		Sub-Total de Material				0,48
		Custo Direto Total				0,48
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,48
		Preço Unitário Adotado				0,48

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estenio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



POW  
539  
RUBRIC  
elhr

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91280		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015</b>	H	31/10/2017		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,000014	7.124,90	0,10
		Sub-Total de Material				0,10
		Custo Direto Total				0,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,10
		Preço Unitário Adotado				0,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91281		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015</b>	H	31/10/2017		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,000080	7.124,90	0,57
	2 0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,000080	389,38	0,03
		Sub-Total de Material				0,60
		Custo Direto Total				0,60
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,60
		Preço Unitário Adotado				0,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91282		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015</b>	H	31/10/2017		
	2 0204222	GASOLINA COMUM	L	1,940000	3,72	7,22
		Sub-Total de Material				7,22
		Custo Direto Total				7,22
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,22
		Preço Unitário Adotado				7,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91285		<b>CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>	CHI	31/10/2017		
	A 91279	Serviços Auxiliares CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,48	0,48
	A 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,10	0,10
		Total de Serviços Auxiliares				0,58
		Custo Direto Total				0,58
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,58
		Preço Unitário Adotado				0,58

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D

9.5540  
RUBRIC  
elcm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
04.02.01	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	M3	08/03/2016		
		H	1,879600	13,46	25,30
		H	15,030221	9,13	137,23
					162,53
	1 0112391 PEDREIRO				30,17
	1 0112543 SERVENTE				46,21
		M3	0,698000	43,23	
	Sub-Total de Mão de Obra				46,21
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,878000	52,63	103,40
	2 0210280 BRITA	KG	220,000000	0,47	179,78
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND				342,31
	Sub-Total de Material				
	Custo Direto Total		0,000000		342,31
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição				342,31
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
04.02.02	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	M2	08/03/2016		
		H	1,503680	13,46	20,22
		H	1,174750	9,13	10,72
					30,99
	1 0111328 LADRILHISTA				0,7
	1 0112543 SERVENTE				1,9
	Sub-Total de Mão de Obra	M3	0,018200	43,23	
	2 0210109 AREIA MEDIA	KG	2,730000	0,70	1,9
	2 0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,800000	0,47	1,3
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	M2	1,100000	23,79	26,1
	2 0218623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm				61,1
	Sub-Total de Material				
	Custo Direto Total		0,000000		61,1
	Taxa de BDI %				61,1
	Total da Composição				61,1
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
05.01.01	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	UN	08/03/2016		
		H	4,513859	10,47	47
		H	4,511040	13,46	60
					107
	1 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA				2
	1 0112312 ELETRICISTA				2
	Sub-Total de Mão de Obra	UN	3,000000	0,77	
	2 0210126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,90	
	2 0210285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	M	2,000000	7,57	15
	2 0210338 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,000000	4,07	4
	2 0210355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	UN	1,000000	69,84	69
	2 0210436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	296,70	296
	2 0210551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000000	2,21	
	2 0210841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,07	
	2 0211071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	45,46	4
	2 0211243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	510,22	51
	2 0211720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	95	95
	Sub-Total de Material				1.05
	Custo Direto Total		0,000000		1.05
	Taxa de BDI %				1.05
	Total da Composição				1.05
	Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
05.01.02	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO</b>	UN	08/03/2016		
		H	1,879600	10,47	
		H	1,879600	13,46	
					28,76
	1 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	1 0112312 ELETRICISTA				
	Sub-Total de Mão de Obra	UN	1,000000	28,76	
	2 0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estepio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº CIV - CREA 2117-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
			UN	1,000000	28,29	28,29
2	0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	23,38	23,38
2	0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	141,94	141,94
2	0211755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM				222,37
		Sub-Total de Material				267,35
		Custo Direto Total		0,000000		-
		Taxa de BDI %				267,35
		Total da Composição				267,35
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.03		<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>	UN	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,680000	62,07	104,28
A	C0076		KG	1,250000	6,46	8,08
A	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	M3	0,038400	291,15	11,18
A	C0840	CONCRETO P/IVR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	0,192000	41,07	7,89
A	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,440000	13,01	18,73
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	0,216000	22,72	4,91
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,054000	77,68	4,19
A	C2862	LASTRO DE BRITA				159,26
		Total de Serviços Auxiliares				159,26
		Custo Direto Total		0,000000		-
		Taxa de BDI %				159,26
		Total da Composição				159,26
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm</b>	M2	08/03/2016		
		PEDREIRO	H	1,503680	13,46	20,24
	1 0112391		H	1,738630	9,13	15,87
	1 0112543	SERVENTE				36,11
		Sub-Total de Mão de Obra				1,31
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,030400	43,23	3,11
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,550000	0,70	2,14
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,550000	0,47	19,31
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000000	0,23	25,91
		Sub-Total de Material				62,07
		Custo Direto Total		0,000000		-
		Taxa de BDI %				62,07
		Total da Composição				62,07
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		<b>ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm</b>	KG	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	10,47	0,77
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	13,46	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				1,78
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,37	0,19
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	1,150000	3,89	4,46
		Sub-Total de Material				6,65
		Custo Direto Total		0,000000		-
		Taxa de BDI %				6,65
		Total da Composição				6,65
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		<b>CONCRETO P/IVR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,11

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	43,23	38,35
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,47	138,18
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	59,40	49,66
		Sub-Total de Material				226,19
3	0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	18,88	13,48
		Sub-Total de Equipamento				13,48
		Custo Direto Total				291,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				291,15
		Preço Unitário Adotado				291,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1400</b>		<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,221740	10,47	12,79
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,221740	13,46	16,44
		Sub-Total de Mão de Obra				29,23
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,20	2,48
2	0211728	PREGO 18X27	KG	0,150000	8,83	1,32
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,45	2,23
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	5,81	5,81
		Sub-Total de Material				11,84
		Custo Direto Total				41,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,07
		Preço Unitário Adotado				41,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2123</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,469900	13,46	6,32
1	0112543	SERVENTE	H	0,610870	9,13	5,58
		Sub-Total de Mão de Obra				11,90
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	43,23	0,26
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,70	0,85
		Sub-Total de Material				1,11
		Custo Direto Total				13,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,01
		Preço Unitário Adotado				13,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2862</b>		<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,879600	9,13	17,16
		Sub-Total de Mão de Obra				17,16
2	0210280	BRITA	M3	1,150000	52,63	60,52
		Sub-Total de Material				60,52
		Custo Direto Total				77,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				77,68
		Preço Unitário Adotado				77,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.02.01</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281940	10,47	2,95
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,281940	13,46	3,79
		Sub-Total de Mão de Obra				6,74
2	0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,000000	7,80	7,80
		Sub-Total de Material				7,80

**ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				14,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,54
		Preço Unitário Adotado				14,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.02.02</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,845820	10,47	8,86
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,845820	13,46	11,38
		Sub-Total de Mão de Obra				20,24
	2 0211010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,000000	42,86	42,86
		Sub-Total de Material				42,86
		Custo Direto Total				63,10
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				63,10
		Preço Unitário Adotado				63,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.02.03</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	100,21	100,21
		Sub-Total de Material				100,21
		Custo Direto Total				100,21
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				100,21
		Preço Unitário Adotado				100,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.02.04</b>		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,563880	10,47	5,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,563880	13,46	7,59
		Sub-Total de Mão de Obra				13,49
	2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000000	110,79	110,79
		Sub-Total de Material				110,79
		Custo Direto Total				124,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				124,28
		Preço Unitário Adotado				124,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.03.01</b>		<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281940	10,47	2,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,281940	13,46	3,79
		Sub-Total de Mão de Obra				6,74
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,100000	3,01	3,31
		Sub-Total de Material				3,31
		Custo Direto Total				10,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,05
		Preço Unitário Adotado				10,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.01</b>		<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,103378	10,47	1,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,103378	13,46	1,39
		Sub-Total de Mão de Obra				2,47
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,020000	1,15	1,17

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Cml - CREA 2017-D

PGM  
S 544  
RUBRIC  
LMS

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				1,17
		Custo Direto Total				3,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,64
		Preço Unitário Adotado				3,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.02</b>		<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,122174	10,47	1,28
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,122174	13,46	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,92
	2 0210340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020000	3,37	3,44
		Sub-Total de Material				3,44
		Custo Direto Total				6,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,36
		Preço Unitário Adotado				6,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.04.03</b>		<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291338	10,47	3,05
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,291338	13,46	3,92
		Sub-Total de Mão de Obra				6,97
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,020000	15,97	16,29
		Sub-Total de Material				16,29
		Custo Direto Total				23,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,26
		Preço Unitário Adotado				23,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.05.01</b>		<b>CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M</b>	<b>UN</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,007360	10,47	31,49
	1 0112312	ELETRICISTA	H	8,646160	13,46	116,38
	1 0112543	SERVEENTE	H	30,073600	9,13	274,57
		Sub-Total de Mão de Obra				422,44
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,167500	43,23	7,24
	2 0210199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,000000	19,93	19,93
	2 0210280	BRITA	M3	0,210700	52,63	11,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,000000	0,47	24,91
	2 0211487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,000000	103,00	412,00
	2 0211778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	4,000000	113,52	454,08
	2 0216793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,000000	240,49	961,96
	2 0216795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	1,000000	830,14	830,14
	2 0216796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,000000	4,89	53,79
	2 0216799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,000000	122,10	122,10
		Sub-Total de Material				2.897,24
		Custo Direto Total				3.319,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3.319,68
		Preço Unitário Adotado				3.319,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>05.05.02</b>		<b>POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M</b>	<b>UN</b>	<b>29/08/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,409700	10,47	14,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,409700	13,46	18,97
		Sub-Total de Mão de Obra				33,73

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D

PGM  
S 545  
RUBRIC  
elm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200009	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	UN	1,000000	514,35	514,35
		Sub-Total de Material				514,35
		Custo Direto Total				548,08
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				548,08
		Preço Unitário Adotado				548,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.06.01	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>		UN	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,289300	10,47	34,44
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,409700	13,46	18,97
		Sub-Total de Mão de Obra				53,41
2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,000000	12,92	38,76
2	0210421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	44,20	44,20
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,21	2,21
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	24,37	24,37
		Sub-Total de Material				109,54
		Custo Direto Total				162,95
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				162,95
		Preço Unitário Adotado				162,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.01	<b>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL</b>		M2	08/03/2016		
1	0111277	JARDINEIRO	H	0,187960	13,46	2,53
1	0112543	SERVENTE	H	0,017480	9,13	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				2,69
2	0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330000	7,10	2,34
2	0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,056000	39,90	2,23
2	0212294	ÁGUA	M3	0,045000	3,95	0,18
		Sub-Total de Material				4,75
		Custo Direto Total				7,44
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				7,44
		Preço Unitário Adotado				7,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.02	<b>PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS. C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA</b>		M2	08/03/2016		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,234950	13,46	3,16
1	0112543	SERVENTE	H	0,515950	9,13	4,71
		Sub-Total de Mão de Obra				7,87
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,036500	43,23	1,58
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,860000	0,70	3,40
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950000	0,47	5,15
2	0211603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,000000	24,29	24,29
		Sub-Total de Material				34,42
		Custo Direto Total				42,29
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				42,29
		Preço Unitário Adotado				42,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.02.01	<b>BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO</b>		UN	29/08/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,430428	10,47	4,51
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,428549	13,46	5,77
		Sub-Total de Mão de Obra				10,28
2	0211496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,023998	1.780,67	42,73

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				42,73
		Serviços Auxiliares				
A	C0843	CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,380000	311,88	118,51
A	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,380000	76,78	29,18
A	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO. TIPO "NOVACOR"	M2	2,360000	13,14	31,01
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,140000	22,72	3,18
A	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,000000	6,79	149,38
A	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,920000	97,06	186,36
		Total de Serviços Auxiliares				517,62
		Custo Direto Total				570,63
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				570,63
		Preço Unitário Adotado				570,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0843</b>		<b>CONCRETO P/VIBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,866900	43,23	37,48
	2 0210280	BRITA	M3	0,627000	52,63	33,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000000	0,47	164,03
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,209000	59,40	12,41
		Sub-Total de Material				246,92
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	18,88	13,48
		Sub-Total de Equipamento				13,48
		Custo Direto Total				311,88
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				311,88
		Preço Unitário Adotado				311,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1604</b>		<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,879600	13,46	25,30
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				76,78
		Custo Direto Total				76,78
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				76,78
		Preço Unitário Adotado				76,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1910</b>		<b>PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO. TIPO "NOVACOR"</b>	<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112395	PINTOR	H	0,469900	13,46	6,32
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				9,75
	2 0210154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080000	2,93	0,23
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,250000	12,64	3,16
		Sub-Total de Material				3,39
		Custo Direto Total				13,14
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,14
		Preço Unitário Adotado				13,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4151</b>		<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>	<b>KG</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	10,47	0,79
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	13,46	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				1,80
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,37	0,19
	2 0217952	AÇO CA-50/60	KG	1,050000	3,81	4,00

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D



APM  
S 547  
RUBRICADO  
elm

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				4,19
		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008000	99,58	0,80
3	0310705	Sub-Total de Equipamento				0,80
		Custo Direto Total		0,000000		6,79
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				6,79
		Preço Unitário Adotado				6,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				
		Serviços Auxiliares				
C4301		FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO". INCLUSIVE DESFORMA	M2	08/03/2016		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,234950	10,47
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,234950	13,46
		Sub-Total de Mão de Obra				2,46
		Serviços Auxiliares				3,16
	A	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,200000	158,40
	A	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,000000	59,76
		Total de Serviços Auxiliares				91,44
		Custo Direto Total		0,000000		97,06
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				97,06
		Preço Unitário Adotado				97,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				
		Serviços Auxiliares				
C4281		FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	08/03/2016		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,469900	10,47
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,469900	13,46
		Sub-Total de Mão de Obra				4,92
	2	0210524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,100000	36,42
	2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,040000	2.631,44
	2	0211730	PREGO 18X30	KG	0,200000	9,18
		Sub-Total de Material				105,26
		Custo Direto Total				1,84
		Taxa de BDI %		0,000000		147,16
		Total da Composição				158,40
		Preço Unitário Adotado				158,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				
		Serviços Auxiliares				
2		FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	08/03/2016		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,704850	10,47
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,704850	13,46
		Sub-Total de Mão de Obra				16,87
	2	0211495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,004000	2.631,44
	2	0211730	PREGO 18X30	KG	0,040000	9,18
	2	0218207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,420000	7,10
		Sub-Total de Material				28,08
	3	0317960	GRUA	H	0,040000	370,28
		Sub-Total de Equipamento				14,81
		Custo Direto Total		0,000000		59,76
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				59,76
		Preço Unitário Adotado				59,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				
		Serviços Auxiliares				
07.01.01		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	08/03/2016		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,070485	9,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estanislau Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2017-D

548  
RUBRICADO

OBRA: ÁREA 2 - URBANIZAÇÃO, ACADEMIA PARA IDOSOS, PLAYGROUND E GINÁSTICA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.



ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

*Francisco Estênio Saraiva Maia*  
Responsável

*João Moreira de Andrade*  
Engº Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 425,07	2,79%
1.1			LOCAÇÃO						R\$ 49,36	0,32%
01.01.01	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	137,12	R\$ 0,28	27,35%	R\$ 0,36	R\$ 49,36	0,32%
1.2			LIMPEZA						R\$ 375,71	2,47%
01.02.01	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	137,12	R\$ 2,15	27,35%	R\$ 2,74	R\$ 375,71	2,47%
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.635,32	10,73%
2.1			REGULARIZAÇÃO						R\$ 1.635,32	10,73%
02.01.01	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	20,57	R\$ 1,52	27,35%	R\$ 1,94	R\$ 39,91	0,26%
02.01.02	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,57	R\$ 60,90	27,35%	R\$ 77,56	R\$ 1.595,41	10,47%
3			CONTENÇÃO E DRENAGEM						R\$ 3.624,23	23,78%
3.1			MEIO FIO						R\$ 3.624,23	23,78%
03.01.01	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	66,95	R\$ 32,49	27,35%	R\$ 41,38	R\$ 2.770,39	18,18%
03.01.02	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	41,05	R\$ 16,33	27,35%	R\$ 20,80	R\$ 853,84	5,60%
4			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.481,05	9,72%
4.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						R\$ 1.481,05	9,72%
04.01.01	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,81	R\$ 65,19	27,35%	R\$ 83,02	R\$ 233,29	1,53%
04.01.02	SEINFRA-S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	18,83	R\$ 33,23	27,35%	R\$ 42,32	R\$ 796,89	5,23%
04.01.03	SEINFRA-S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	9,26	R\$ 38,23	27,35%	R\$ 48,69	R\$ 450,87	2,96%
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.684,65	50,42%
5.1			QUADROS E CAIXAS						R\$ 1.717,81	11,27%
05.01.01	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.059,74	27,35%	R\$ 1.349,58	R\$ 1.349,58	8,86%
05.01.02	SEINFRA-S	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 129,89	27,35%	R\$ 165,41	R\$ 165,41	1,09%
05.01.03	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	R\$ 159,26	27,35%	R\$ 202,82	R\$ 202,82	1,33%
5.2			DISJUNTORES						R\$ 547,52	3,59%
05.02.01	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 14,54	27,35%	R\$ 18,52	R\$ 18,52	0,12%
05.02.02	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 14,54	27,35%	R\$ 18,52	R\$ 18,52	0,12%
05.02.03	SEINFRA-S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 100,21	27,35%	R\$ 127,62	R\$ 510,48	3,35%
5.3			ELETRODUTOS						R\$ 36,61	0,24%
05.03.01	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,86	R\$ 10,05	27,35%	R\$ 12,80	R\$ 36,61	0,24%
5.4			FIOS E CABOS						R\$ 325,02	2,13%

PGM  
 549  
 RUBRIC  
 eelm

Jobo  
 Eng.º CRM - CREA 2017-D

ELETROCAMPO SERVE E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
05.04.01	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	8,58	R\$ 3,64	27,35%	R\$ 4,64	R\$ 39,81	0,26%
05.04.02	SEINFRA-S	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	2,30	R\$ 6,36	27,35%	R\$ 8,10	R\$ 18,63	0,12%
05.04.03	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	R\$ 23,26	27,35%	R\$ 29,62	R\$ 266,58	1,75%
5.5			LUMINARIAS							
05.05.01	SEINFRA-S	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	1,00	R\$ 3.319,68	27,35%	R\$ 4.227,61	R\$ 4.227,61	27,74%
5.6			DIVERSOS							
05.06.01	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 162,95	27,35%	R\$ 207,52	R\$ 830,08	5,45%
6			URBANIZAÇÃO							
6.1			CANTEIROS							
06.01.01	SEINFRA-S	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL	M2	29,28	R\$ 7,44	27,35%	R\$ 9,47	R\$ 277,28	1,82%
7			SERVIÇOS FINAIS							
7.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	137,12	R\$ 0,64	27,35%	R\$ 0,82	R\$ 112,44	0,74%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 15.240,04</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 15240,04 (Quinze Mil Duzentos e Quarenta Reais e Quatro Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estéfio Saraiva Maia  
 Responsável

João Manoel de Andrade  
 Eng° CIM - CREA 2417-D

PGM  
 550  
 RUBRIC  
 Pelm

APGWI  
S 552  
RUBRICADO  
C  
C  
C

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,004699	10,47	0,05
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	21,69	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,001880	23,19	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,06
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,234950	9,13	2,15
		Sub-Total de Mão de Obra				2,15
		Custo Direto Total				2,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,15
		Preço Unitário Adotado				2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.01	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,012029	9,13	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,001100	22,24	0,02
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002200	34,82	0,07
	3 0310610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001700	33,26	0,06
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000400	1,35	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	46,14	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000400	18,76	0,01
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004000	107,85	0,43
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000400	145,87	0,05
	3 0310723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,000900	138,22	0,12
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002200	4,22	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,002600	184,46	0,48
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002200	75,95	0,16
		Sub-Total de Equipamento				1,41
		Custo Direto Total				1,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,52
		Preço Unitário Adotado				1,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.02	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,985850	9,13	9,00
		Sub-Total de Mão de Obra				9,00
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,23	47,55
		Sub-Total de Material				47,55
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	92,34	3,23
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,14	1,12
		Sub-Total de Equipamento				4,35
		Custo Direto Total				60,90
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				60,90
		Preço Unitário Adotado				60,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417-D

PGM C  
S 559  
RUBRICAR  
eelm

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.01.01	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)		M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,281940	13,46	3,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,83	0,71
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,020000	22,72	0,45
	A C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003000	52,34	0,16
	A C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)	M	1,000000	23,76	23,76
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	265,05	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				32,49
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,49
		Preço Unitário Adotado				32,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	08/03/2016		
	1 0112395	PINTOR	H	0,187960	13,46	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	1,00	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				2,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,83
		Preço Unitário Adotado				2,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,488590	9,13	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				22,72
		Custo Direto Total				22,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,72
		Preço Unitário Adotado				22,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,826565	9,13	5,72
		Sub-Total de Mão de Obra				5,72
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,000000	0,19	12,54
		Sub-Total de Material				12,54
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,064000	22,24	1,42
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,044700	34,82	1,56
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,046000	25,68	1,18
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,052000	46,14	2,40
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,002700	107,85	0,29
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,022000	145,87	3,21
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,020700	67,72	1,40
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,014700	184,46	2,71
		Sub-Total de Equipamento				14,17
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,291000	6,33	8,17
	A C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,050000	11,18	11,74
		Total de Serviços Auxiliares				19,91
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,34

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D

PGM C  
S 553  
RUBRICADO  
Chaves

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,026126	9,13	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	46,29	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	45,82	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	231,26	3,21
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	215,92	2,85
		Sub-Total de Equipamento				6,09
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3315</b>	<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				3,43
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,045300	32,73	1,48
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,000000	1,93	-
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,000000	21,19	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,021300	136,35	2,90
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,133300	7,11	0,95
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,066700	36,32	2,42
		Sub-Total de Equipamento				7,75
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3251</b>	<b>CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</b>		<b>M</b>	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,093980	13,46	1,26
	1 0112543	SERVENTE	H	0,939800	9,13	8,58
		Sub-Total de Mão de Obra				9,84
	3 0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	9,86	-
	3 0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	16,67	1,67
		Sub-Total de Equipamento				1,67
		Serviços Auxiliares				
	A C3269	CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,047500	257,84	12,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,25
		Custo Direto Total				23,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,76
		Preço Unitário Adotado				23,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3269</b>	<b>CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,47	132,54
		Sub-Total de Material				132,54
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,19	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	18,76	18,76
		Sub-Total de Equipamento				18,76

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estenão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira da Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D

PGM C  
S 554  
RUBRICADO  
elcm

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,33	5,68
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	59,07	49,38
		Total de Serviços Auxiliares				55,06
		Custo Direto Total				257,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				257,84
		Preço Unitário Adotado				257,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,195760	9,13	1,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,79
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	24.982,70	9,99
		Sub-Total de Material				9,99
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	32,73	0,52
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	89,45	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	15,80	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	136,35	3,52
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	350,42	14,61
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	105,72	4,41
		Sub-Total de Equipamento				23,06
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,03	24,23
		Total de Serviços Auxiliares				24,23
		Custo Direto Total				59,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				59,07
		Preço Unitário Adotado				59,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	08/03/2016		
	1 0110221	BLASTER	H	0,055260	19,45	1,07
	1 0112543	SERVENTE	H	0,552790	9,13	5,05
		Sub-Total de Mão de Obra				6,12
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,56	3,17
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,21	0,02
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,58	0,15
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,39	0,67
	2 0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	371,09	0,19
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,80	4,21
		Sub-Total de Material				8,41
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	23,48	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,07	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	82,35	4,84
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	15,05	2,66
		Sub-Total de Equipamento				7,50
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de Material				171,55
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	6,33	7,70
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				265,05

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Almeida  
Eng° Civil - CREA 2017-D



PGM C  
S 555  
RUBRICADO  
Celm

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				265,05
	Preço Unitário Adotado				265,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
03.01.02	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	08/03/2016		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,169164	13,46	2,28
1	0112543 SERVENTE	H	0,338328	9,13	3,09
	Sub-Total de Mão de Obra				5,37
2	0210971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,000000	10,59	10,59
	Sub-Total de Material				10,59
	Serviços Auxiliares				10,59
A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001000	366,79	0,37
	Total de Serviços Auxiliares				0,37
	Custo Direto Total				16,33
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				16,33
	Preço Unitário Adotado				16,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	08/03/2016		
1	0112543 SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
	Sub-Total de Mão de Obra				85,80
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,216000	43,23	52,57
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,47	228,42
	Sub-Total de Material				280,99
	Custo Direto Total				366,79
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				366,79
	Preço Unitário Adotado				366,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
04.01.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	08/03/2016		
1	0112543 SERVENTE	H	1,220800	9,13	11,15
	Sub-Total de Mão de Obra				11,15
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	1,150000	46,99	54,04
	Sub-Total de Material				54,04
	Custo Direto Total				65,19
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				65,19
	Preço Unitário Adotado				65,19

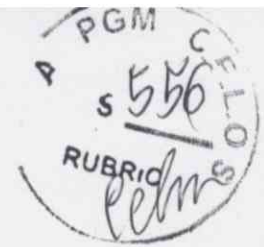
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
04.01.02	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	08/03/2016		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,471780	13,46	6,35
1	0112543 SERVENTE	H	0,709549	9,13	6,48
	Sub-Total de Mão de Obra				12,83
2	0216231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,000000	0,40	20,40
	Sub-Total de Material				20,40
	Custo Direto Total				33,23
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				33,23
	Preço Unitário Adotado				33,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
04.01.03	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	08/03/2016		

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417-D



OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,469900	13,46	6,32
	1 0112543	SERVEnte	H	0,702031	9,13	6,41
		Sub-Total de Mão de Obra				12,73
2	0216230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,000000	0,50	25,50
		Sub-Total de Material				25,50
		Custo Direto Total				38,23
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				38,23
						38,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,513859	10,47	47,26
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,511040	13,46	60,72
		Sub-Total de Mão de Obra				107,98
	2 0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,77	2,31
	2 0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,90	2,70
	2 0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000000	7,57	15,14
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	4,07	4,07
	2 0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	69,84	69,84
	2 0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000000	296,70	296,70
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,21	2,21
	2 0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	2,07	3,11
	2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	45,46	45,46
	2 0211720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	510,22	510,22
		Sub-Total de Material				951,76
		Custo Direto Total				1.059,74
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				1.059,74
						1.059,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.02		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,128700	10,47	11,82
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,127760	13,46	15,18
		Sub-Total de Mão de Obra				27,00
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	28,76	28,76
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	28,29	28,29
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	23,38	23,38
	2 0211747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,000000	22,46	22,46
		Sub-Total de Material				102,89
		Custo Direto Total				129,89
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				129,89
						129,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.03		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	08/03/2016		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,680000	62,07	104,28
	A C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,250000	6,46	8,08
	A C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,038400	291,15	11,18
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,192000	41,07	7,89
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,440000	13,01	18,73
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,216000	22,72	4,91
	A C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,054000	77,68	4,19
		Total de Serviços Auxiliares				159,26
		Custo Direto Total				159,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				-
		Preço Unitário Adotado				159,26
						159,26

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2817-D

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				159,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,503680	13,46	20,24
	1 0112543	SERVENTE	H	1,738630	9,13	15,87
		Sub-Total de Mão de Obra				36,11
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,030400	43,23	1,31
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,550000	0,70	3,19
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,550000	0,47	2,14
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000000	0,23	19,32
		Sub-Total de Material				25,96
		Custo Direto Total				62,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				62,07
		Preço Unitário Adotado				62,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	08/03/2016		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	10,47	0,79
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,075184	13,46	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				1,80
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	9,37	0,19
	2 0210169	AÇO CA-60	KG	1,150000	3,89	4,47
		Sub-Total de Material				4,66
		Custo Direto Total				6,46
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,46
		Preço Unitário Adotado				6,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	43,23	38,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,47	138,18
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	59,40	49,66
		Sub-Total de Material				226,19
	3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000	18,88	13,48
		Sub-Total de Equipamento				13,48
		Custo Direto Total				291,15
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				291,15
		Preço Unitário Adotado				291,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	08/03/2016		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,221740	10,47	12,79
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,221740	13,46	16,44
		Sub-Total de Mão de Obra				29,23
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	6,20	2,48
	2 0211728	PREGO 18X27	KG	0,150000	8,83	1,32
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,45	2,23
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,000000	5,81	5,81
		Sub-Total de Material				11,84
		Custo Direto Total				41,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				41,07
		Preço Unitário Adotado				41,07

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,469900	13,46	6,32
	1 0112543	SERVENTE	H	0,610870	9,13	5,58
		Sub-Total de Mão de Obra				11,90
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	43,23	0,26
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,70	0,85
		Sub-Total de Material				1,11
		Custo Direto Total				13,01
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				13,01
		Preço Unitário Adotado				13,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2862		LASTRO DE BRITA	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,879600	9,13	17,16
		Sub-Total de Mão de Obra				17,16
	2 0210280	BRITA	M3	1,150000	52,63	60,52
		Sub-Total de Material				60,52
		Custo Direto Total				77,68
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				77,68
		Preço Unitário Adotado				77,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281940	10,47	2,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,281940	13,46	3,79
		Sub-Total de Mão de Obra				6,74
	2 0210980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,000000	7,80	7,80
		Sub-Total de Material				7,80
		Custo Direto Total				14,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,54
		Preço Unitário Adotado				14,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281940	10,47	2,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,281940	13,46	3,79
		Sub-Total de Mão de Obra				6,74
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,000000	7,80	7,80
		Sub-Total de Material				7,80
		Custo Direto Total				14,54
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				14,54
		Preço Unitário Adotado				14,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	08/03/2016		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	100,21	100,21
		Sub-Total de Material				100,21
		Custo Direto Total				100,21

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D

PGM  
S 559  
RUBRICADO  
elms

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				100,21
		Preço Unitário Adotado				100,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.03.01		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,281940	10,47	2,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,281940	13,46	3,79
		Sub-Total de Mão de Obra				6,74
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,100000	3,01	3,31
		Sub-Total de Material				3,31
		Custo Direto Total				10,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				10,05
		Preço Unitário Adotado				10,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.04.01		CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,103378	10,47	1,08
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,103378	13,46	1,39
		Sub-Total de Mão de Obra				2,47
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,020000	1,15	1,17
		Sub-Total de Material				1,17
		Custo Direto Total				3,64
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				3,64
		Preço Unitário Adotado				3,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.04.02		CABO COBRE NU 6MM2	M	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,122174	10,47	1,28
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,122174	13,46	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,92
	2 0210340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,020000	3,37	3,44
		Sub-Total de Material				3,44
		Custo Direto Total				6,36
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,36
		Preço Unitário Adotado				6,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.04.03		CABO COBRE NU 50MM2	M	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,291338	10,47	3,05
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,291338	13,46	3,92
		Sub-Total de Mão de Obra				6,97
	2 0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,020000	15,97	16,29
		Sub-Total de Material				16,29
		Custo Direto Total				23,26
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,26
		Preço Unitário Adotado				23,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.05.01		CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W. MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	08/03/2016		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,007360	10,47	31,49

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira da Andrade  
Eng° Civil - CREA 2117-D

PGM  
S 560  
RUBRIC  
elm

OBRA: ÁREA 3 - URBANIZAÇÃO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112312	ELETRICISTA	H	8,646160	13,46	116,38
1	0112543	SERVENTE	H	30,073600	9,13	274,57
		Sub-Total de Mão de Obra				274,57
2	0210109	AREIA MEDIA				422,44
2	0210199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	M3	0,167500	43,23	7,24
2	0210280	BRITA	UN	1,000000	19,93	19,93
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,210700	52,63	11,09
2	0211487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	KG	53,000000	0,47	24,91
2	0211778	REATOR AFP P/ LAMP. V. METALICO 400W	UN	4,000000	103,00	412,00
2	0216793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,000000	113,52	454,08
2	0216795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	4,000000	240,49	961,96
2	0216796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	UN	1,000000	830,14	830,14
2	0216799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	M	11,000000	4,89	53,79
		Sub-Total de Material	UN	1,000000	122,10	122,10
		Custo Direto Total				2.897,24
		Taxa de BDI %				3.319,68
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				3.319,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.06.01		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>	UN	08/03/2016		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,289300	10,47	34,44
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,409700	13,46	18,97
		Sub-Total de Mão de Obra				53,41
2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,000000	12,92	38,76
2	0210421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,000000	44,20	44,20
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,21	2,21
2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000	24,37	24,37
		Sub-Total de Material				109,54
		Custo Direto Total				162,95
		Taxa de BDI %				162,95
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				162,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
06.01.01		<b>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL</b>	M2	08/03/2016		
1	0111277	JARDINEIRO	H	0,187960	13,46	2,53
1	0112543	SERVENTE	H	0,017480	9,13	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				2,69
2	0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330000	7,10	2,34
2	0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,056000	39,90	2,23
2	0212294	ÁGUA	M3	0,045000	3,95	0,18
		Sub-Total de Material				4,75
		Custo Direto Total				7,44
		Taxa de BDI %				7,44
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	M2	08/03/2016		
1	0112543	SERVENTE	H	0,070485	9,13	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %				0,64
		Total da Composição		0,000000		-
		Preço Unitário Adotado				0,64

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Márcio de Andrade  
Eng° CMA - CREA 2017-D