

VALOR BDI (25.00%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,94

**4.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,10504635	6,60	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10504635	7,20	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,76593765	5,90	4,06
TOTAL MATERIAL:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						5,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (25.00%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,21



**4.5. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,22513981	6,00	1,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22513981	7,20	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	0,75540603	5,20	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,29
VALOR BDI (25.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,61

**4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37503442	6,00	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75006883	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,75006883	36,50	27,38
TOTAL MATERIAL:						27,38
VALOR SEM ENCARGOS:						34,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,52
VALOR COM ENCARGOS:						41,40
VALOR BDI (25.00%):						10,35
VALOR COM BDI:						51,75

**5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (L)	SEINFRA	M	3,79025636	6,00	22,60
10885	COIÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,00020511	1,50	4,80
TOTAL MATERIAL:						27,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25015383	6,00	12,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25015383	7,20	16,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67612820	4,88	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						37,85
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87512820	0,74	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87512820	0,50	0,94
10884	COIÓVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,50010255	0,80	1,20
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,50010255	1,20	1,80
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,30006153	2,45	2,21
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,75005128	3,10	2,33
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,75005128	2,20	1,65
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,75005128	2,30	1,73
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00262518	50,00	0,13
TOTAL MATERIAL:						13,38
VALOR SEM ENCARGOS:						78,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,63
VALOR BDI (25.00%):						27,91
VALOR COM BDI:						139,54

*Paulo*  
**Paulo**  
 CPF Nº 949 268 083 - 15  
 Proprietário

*Marcos*  
**MARCOS DRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

*[Handwritten marks and signatures]*

**5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25054954	5,80	12,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	II	2,25054954	7,20	16,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87545796	4,88	9,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,99</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300073	50,00	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,25054954	0,74	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,25054954	0,50	1,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75018318	5,00	4,35
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,50036036	1,40	2,10
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,75018318	1,90	1,43
I2012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,75018318	10,45	7,84
I2013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,75018318	3,48	2,61
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,24756045	8,33	2,31
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,12527476	3,60	4,05
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,37509160	5,50	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>33,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>125,84</b>



**5.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95071623	5,60	10,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95071623	7,20	14,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,75027547	27,00	20,26
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,75027547	4,94	3,71
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,75027547	11,19	8,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>21,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,04</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>19,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>98,80</b>

*Handwritten signature*

**5.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47538197	5,60	13,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47538197	7,20	17,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>31,68</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,50023150	0,17	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,50023150	16,06	24,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84012994	0,38	0,32
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,75011575	163,07	123,00
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,80023150	2,56	3,83
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,75011575	77,50	58,13
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,75011575	43,90	32,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>274,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>301,79</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>75,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,24</b>

*Handwritten signature*

Paulo Vinício Laurindo da Silva  
 CPE Nº 549 268 083 - 15  
 Proprietário

MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

**5.5. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12510304	5,00	5,60
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12516384	7,20	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,75010908	110,80	83,11
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75010909	2,43	1,82
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,50021618	0,17	0,26
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,50021618	2,56	3,85
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,75010909	20,90	15,68
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,75010909	19,00	14,70
TOTAL MATERIAL:						119,40
VALOR SEM ENCARGOS:						133,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,52
VALOR COM ENCARGOS:						146,32
VALOR BDI (25.00%):						36,58
VALOR COM BDI:						182,90



**6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29281846	5,00	1,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30013638	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18758462	0,55	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09004062	10,04	0,90
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,12755751	12,57	1,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (25.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,79

**6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36224842	5,00	1,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30010919	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03762076	10,46	0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18760387	0,55	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,09004986	16,84	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12757063	13,45	1,72
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (25.00%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,13

**6.3. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14897024	5,00	0,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29995647	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,49978234	0,33	0,49
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,03740456	15,80	0,52
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (25.00%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,28

*Paulo Antônio Laurindo da Silva*  
 CPF Nº 949 268 083 - 15  
 Proprietário

*Marcos Braga Alvares*  
**MARCOS BRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

*H*  
*A*  
*o*

6.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37480121	7,20	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29934097	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06969820	3,12	0,19
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18740051	13,45	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,49
VALOR BDI (25.00%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,11



6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60002650	6,60	3,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60002650	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02230101	10,46	0,24
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12005398	12,00	1,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22601008	2,23	0,50
I0093	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09000403	15,48	1,39
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						17,93
VALOR BDI (25.00%):						4,48
VALOR COM BDI:						22,41

7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,37507764	6,80	2,10
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,67513977	5,60	3,78
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	II	1,12623293	7,20	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11252330	11,67	1,31
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05251087	13,50	0,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09001853	12,00	1,08
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,11252330	53,50	6,02
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0,78766306	16,83	12,47
I0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,04792393	31,30	63,49
I0093	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07501253	15,48	1,16
TOTAL MATERIAL:						86,24
VALOR SEM ENCARGOS:						100,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						112,38
VALOR BDI (25.00%):						28,10
VALOR COM BDI:						140,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05687398	4,80	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,51
VALOR BDI (25.00%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,64

*Paulo Vinícius Laurindo da Silva*  
 Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949.268.083 - 15  
 Proprietário

*Marcus Braga Alvares*  
 MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

*[Handwritten mark]*



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA FERNANDO MARCIO RICARDO DE MACEDO	<b>DATA:</b>	14/09/2018	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ARAÇA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FORTE:</b>	VEREADOR	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		<b>SICRO:</b>	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	138,48%	03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2018/07 SEM DESONERAÇÃO	134,59%	08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

*[Handwritten Signature]*  
**Vladimir Laurindo da Silva**  
 CPF Nº 949 268 083 - 15  
 Proprietário

*[Handwritten Signature]*  
**MARCUS BRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA FERNANDO MARCIO RICARDO DE MACEDO	<b>DATA:</b> 14/09/2018	<b>BDI:</b> 25,00%
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO ARAÇA NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARA	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSAO:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARA	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 87,01%
		<b>SICRO:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>PREV:</b> 03/2016
		<b>SINAPI:</b> 2016/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>PREV:</b> 03/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	


1	SERVIÇOS PRELIMINARES	416,89	0,63
2	REVESTIMENTO	1.947,63	2,93
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.813,14	4,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.089,72	4,58
5	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	2.676,12	4,03
6	PINTURA	29.053,78	43,74
7	MUROS E FECHAMENTOS	12.766,37	19,22
8	LIMPEZA GERAL	427,64	0,64
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.266,27	20,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		53.145,09	100,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		13.266,27	
<b>VALOR TOTAL:</b>		66.431,36	



Sessenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e Trinta e Seis centavos

  
 Paulo Vinicius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949 268 083 - 15  
 Proprietário


  
 MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA :</b> 14/09/2018	<b>BDI :</b> 25,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE INGAZEIRA NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			87,01%
			88,66%
			50,74%
			08/2018
			08/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.266,85	1,96
2	REVESTIMENTO	923,69	1,43
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.585,04	2,45
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.514,62	6,97
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.790,94	2,77
6	PINTURA	22.181,19	35,81
7	MUROS E FECHAMENTOS	15.751,44	24,33
8	LIMPEZA GERAL	2.768,78	4,28
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.945,56	20,00
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	51.782,25	100,00
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	12.945,56	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	64.727,81	



Sessenta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Sete reais e Oitenta e Um centavos

*[Handwritten Signature]*  
 Paulo Vinícius Araújo da Silva  
 CPF N° 949.268.083 - 15  
 Proprietário

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
**MARCUS BRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total Parcela				
			MÊS 1	MÊS 2					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	416,89	100,00		100,00				
2	REVESTIMENTO	1.947,63	100,00		100,00				
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.813,14	100,00		100,00				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.043,52	100,00		100,00				
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.676,12	100,00		100,00				
6	PINTURA	29.053,78	100,00		100,00				
7	MUROS E FECHAMENTOS	12.766,37	100,00		100,00				
8	LIMPEZA GERAL	427,64	100,00		100,00				
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.286,27	20,50	79,50	100,00				
			2.723,69	10.562,58	13.286,27				
			13.620,98	52.410,37	66.031,35				
			13.620,98	66.431,35	80.052,33				

AA

*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*  
 Paulo Vinicius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949 268 083 - 15  
 Proprietário

*Marcus Belega Alvares*  
 MARCUS BELEGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

*[Handwritten signature]*


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

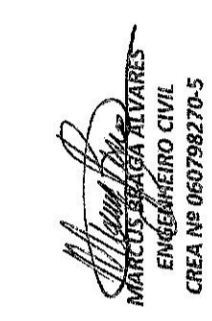
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		TOTAL PARCELA
			MÊS-1	MÊS-2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.266,55	100,00		100,00
2	REVESTIMENTO	923,69	1.266,55		1.266,55
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.585,04	100,00		100,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.514,62	923,69		923,69
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.790,94	1.585,04		1.585,04
6	PINTURA	23.181,19	100,00		100,00
7	MUROS E FECHAMENTOS	15.751,44	4.514,62		4.514,62
8	LIMPEZA GERAL	2.768,78	1.790,94		1.790,94
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.945,56	100,00		100,00
			19,46		19,46
			2.519,21		2.519,21
			12.600,05		12.600,05
			64.727,81		64.727,81
			23.181,19	100,00	23.181,19
			15.751,44	100,00	15.751,44
			2.768,78	100,00	2.768,78
			12.945,56	100,00	12.945,56
			80,54		80,54
			10.426,95		10.426,95
			52.127,76		52.127,76
			64.727,81		64.727,81

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIV.  
 LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ

DATA: 14/09/2018  
 FONTE: YANUSIO  
 SINAPE: 201807 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%  
 FORA: 87,01%  
 MÊS: 02/2018  
 86,08%  
 90,78%

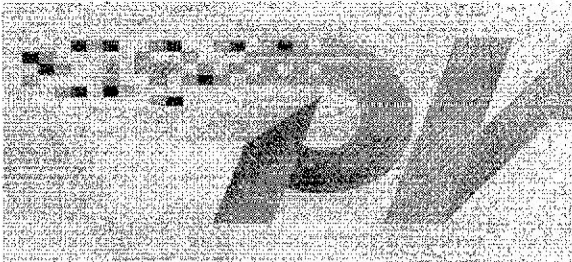
  
 Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949 268 063 - 15  
 Proprietário

  
 MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5









**ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
 LOCAÇÕES LTDA - ME**  
 Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
 Sala 01, Centro - Barro-CE  
 CNPJ: 13.190.690/0001-30

**OBRA: REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS**  
**LOCAL: DISTRITO DE INGAZEIRAS E BAIRRO ARAÇA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**



**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

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

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--	--------------	---------------

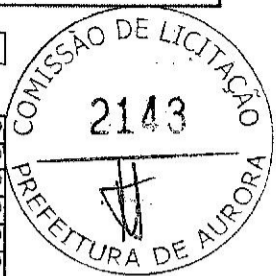
*(Handwritten initials and marks)*

*(Signature)*  
 Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
 CPF nº 949.268.083 - 15  
 Proprietário

*(Signature)*  
**MARCUS BRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b>	14/09/2018	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE INGAZEIRA NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SENINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	2018/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	50,76%
				<b>REF:</b>	03/2016
					08/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000

MARCUS BRAGA ALVARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060798270-5

Paulo Henrique da Silva  
CPF Nº 549.268.063 - 15  
Proprietário

B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>



<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Paulo Vinícius Lacerda da Silva  
CPF Nº 949 268 063 - 15  
Proprietário

*[Handwritten signature]*  
MARCUS BRAGA ALVARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060798270-5