



# PROPOSTA

# DE

# PREÇOS

*H* *A*

*o*

**CARTA PROPOSTA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.28.1**



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.28.1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA/CE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA NO BAIRRO ARAÇA E NO DISTRITO DE INGAZEIRAS, MUNICÍPIO DE AURORA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução da CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVA NO BAIRRO ARAÇA E NO DISTRITO DE INGAZEIRAS, MUNICÍPIO DE AURORA/CE., TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.28.1, pelo preço global de **R\$ 131.159,17 (Cento e Trinta e Um Mil, Cento e Cinquenta e Nove Reais e Dezessete Centavos)**, com prazo de execução de **02(dois) Meses**.

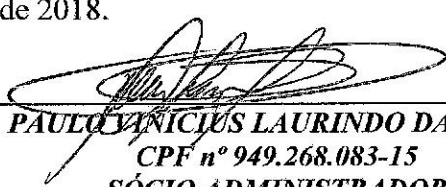
Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.08.28.1, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Paulo Vinicius Laurindo da Silva**, portador da carteira de Identidade nº 98029017433 SSP/CE e CPF nº 949.268.083-15, como representante legal desta empresa.

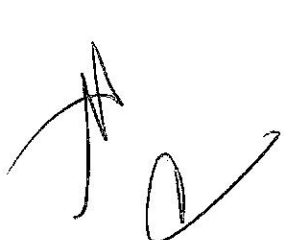
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Barro - CE, 14 de Setembro de 2018.

  
PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA  
CPF nº 949.268.083-15  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
MARCUS BRAGA ALVARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060798270-5

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 9913-1695 E-mail: [viniciuslaurindo2004@hotmail.com](mailto:viniciuslaurindo2004@hotmail.com)



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA	<b>DATA:</b> 14/09/2018	<b>BDI:</b> 23,70%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE INGAZEIRA NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	<b>DIÁRIA:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b> 2018/07 COM DESONERAÇÃO	60,78% 08/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.266,55</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	44,52	3,93	174,96
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	5,79	188,53	1.091,59
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>923,89</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,31	3,16	158,98
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	50,31	15,20	764,71
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.585,04</b>
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,82	179,71	1.585,04
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.514,62</b>
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	114,17	342,51
4.2	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00	352,28	1.056,84
4.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	100,00	3,16	316,00
4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	200,00	6,57	1.314,00
4.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	9,29	929,00
4.6	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	79,98	79,98
4.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	11,61	34,83
4.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	193,06	193,06
4.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	41,40	248,40
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.790,94</b>
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	111,64	558,20
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	100,67	302,01
5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	79,04	158,08
5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	301,81	603,62
5.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	146,33	146,33
5.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	22,70	22,70
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>23.181,19</b>
6.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	151,20	9,40	1.421,28
6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	294,00	10,50	3.087,00
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	451,80	6,62	2.990,92
6.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	726,40	10,49	7.619,94
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	449,64	17,93	8.062,05
<b>7</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>15.781,44</b>
7.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	236,40	28,60	6.761,04
7.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	80,00	112,39	8.990,40
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.788,78</b>
8.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	38,62	58,21	2.248,07
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.021,00	0,51	520,71

VALOR ORÇAMENTO:	61.782,25
VALOR BDI TOTAL:	12.945,56
VALOR TOTAL:	64.727,81

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

*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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE DESENHO POLIESPÓSITIVA	<b>DATA:</b>	14/09/2019	<b>EDR:</b>	220709
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE PAZAZEIRA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARA	<b>EMPRESA:</b>	SEINFRA	<b>CPF:</b>	07.015.828/0001-90
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARA	<b>GRUPO:</b>	020407 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	<b>CLASS:</b>	05.1005 - 08/2019

**1.1. C1970 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,03751447	H		7,20	0,27
12543 SERVENTE	0,37514472	H		4,88	1,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,91</b>

**1.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	17,09637474	H		4,68	87,06
12391 PEDREIRO	1,79683747	H		7,20	12,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>87,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>188,63</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>47,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>235,69</b>

**2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,07584006	H		7,20	0,54
12543 SERVENTE	0,11286010	H		4,68	0,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	0,00397744	M3		46,00	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	1,82547335	KG		0,50	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,95</b>

**2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,44099406	H		7,20	3,24
12543 SERVENTE	0,44099406	H		4,68	2,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	0,01847538	M3		226,28	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,80</b>

**3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,12515046	H		7,20	8,10
12543 SERVENTE	1,87525076	H		4,88	9,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,26</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06 AREIA GROSSA	0,00840070	M3		50,00	0,27
10200 BATEITE DE FERRO	1,87525076	M		17,00	31,87
10441 CAL HIDRATADA	0,38755177	KG		0,74	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	1,92271445	KG		0,50	0,76
11001 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,33518891	UN		5,00	7,38
11254 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,44280233	UN		52,00	23,03
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 34	0,75010504	M2		106,60	51,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>164,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>142,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>307,57</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>76,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>384,46</b>

**4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2,39943974	H		6,86	17,03
12312 ELETRICISTA	2,33043874	H		7,20	16,20
12543 SERVENTE	1,67430601	H		4,88	8,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,39</b>

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

  
**MARCUS BRAGA ALVARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5




MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,00197494	1,23	10,98
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,2415629	1,59	0,38
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	0,7101869	7,41	5,36
10257	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,75018625	0,10	1,04
10561	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,9781852	6,30	0,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,25018674	3,20	7,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,75018625	2,10	1,53
11381	FITA ISOLANTE	M	2,25048874	0,69	1,55
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POROS	UN	0,75018625	16,29	12,19
11509	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,5001248	0,63	1,29
TOTAL MATERIAL:					43,21
VALOR SEM ENCARGOS:					81,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					20,03
VALOR COM ENCARGOS:					114,17
VALOR BDI (25,00%):					28,54
VALOR COM BDI:					142,71

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00018178	6,50	6,50
12312	ELETRICISTA	H	1,50018100	7,50	10,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,50

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	0,75039054	26,43	19,90
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	0,75039054	109,63	82,21
11739	PROJETOR REF. MA - 931, FAR. REEVE	UN	0,75039054	165,00	123,70
11778	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	0,75036034	120,73	93,80
TOTAL MATERIAL:					317,61
VALOR SEM ENCARGOS:					338,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					147,71
VALOR COM ENCARGOS:					382,28
VALOR BDI (25,00%):					88,87
VALOR COM BDI:					440,35

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08256761	6,50	0,54
12312	ELETRICISTA	H	0,08286761	7,50	0,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,16

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	0,7501485	1,50	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					3,16
VALOR BDI (25,00%):					0,79
VALOR COM BDI:					3,96

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1504838	6,50	0,98
12312	ELETRICISTA	H	0,1504635	7,50	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,74

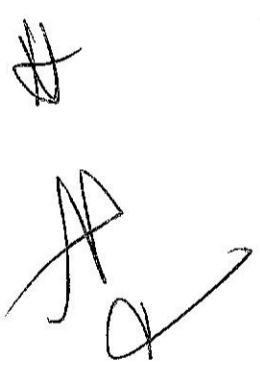
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	0,7823785	6,50	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,57
VALOR BDI (25,00%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,21

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95015861	6,50	6,18
12312	ELETRICISTA	H	0,25015861	7,20	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,00

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	0,7504603	5,50	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,99
VALOR BDI (25,00%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	0,7507905	125,53	79,95
TOTAL MATERIAL:					79,95
VALOR SEM ENCARGOS:					79,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					79,95
VALOR BDI (25,00%):					20,00
VALOR COM BDI:					99,95

  
 Paulo Francisco Augusto da Silva  
 CPF Nº 049.268.063 - 15  
 Proprietário



  
 MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

4.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2551250	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2861580	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,75005188	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,81
VALOR BDI (26,00%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,69



4.8. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5502549	6,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9002549	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79012524	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79012524	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79012524	31,60
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM	SEINFRA	UN	0,75012524	129,50
TOTAL MATERIAL:					167,80
VALOR SEM ENCARGOS:					176,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,71
VALOR COM ENCARGOS:					193,06
VALOR BDI (26,00%):					48,07
VALOR COM BDI:					241,33

4.9. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87528442	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76528442	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	0,7500888	30,60
TOTAL MATERIAL:					27,30
VALOR SEM ENCARGOS:					34,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					41,40
VALOR BDI (26,00%):					10,36
VALOR COM BDI:					61,76

5.1. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,0449500	6,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,0047432	1,60
TOTAL MATERIAL:					29,30

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,3003574	6,60
12310	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,3003574	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87529646	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87529646	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87529646	0,50
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,90023716	0,60
12412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,07023716	1,90
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,00014230	2,48
10103	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,75011650	3,10
10106	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,75011650	0,50
11978	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,75011650	2,30
10106	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02025411	50,00
TOTAL MATERIAL:					13,38
VALOR SEM ENCARGOS:					78,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):					33,00
VALOR COM ENCARGOS:					111,64
VALOR BDI (26,00%):					27,81
VALOR COM BDI:					138,85

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

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,2504854	5,60
12310	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,2504854	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87546795	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	ARMA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02025411	50,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87546795	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87546795	0,50
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,75018318	6,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,87098833	7,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,75018318	1,90
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,75018318	10,49
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,75018318	3,49
TOTAL MATERIAL:					73,62
VALOR SEM ENCARGOS:					101,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					88,13
VALOR COM ENCARGOS:					189,43
VALOR BDI (26,00%):					49,25
VALOR COM BDI:					238,68

*[Handwritten signatures and initials]*

MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

*[Handwritten signature]*  
 Paulo Henrique Laurindo da Silva  
 CREA Nº 268 065 - 15  
 Proprietário

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 103MM (4)	SEINFRA	M	0.24756640	0,33	2,91
12164	TUBO PVC ESGOTO DE 103MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1.12527478	3,65	4,65
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0.07509100	5,50	2,05
TOTAL MATERIAL:						26,76
VALOR SEM ENCARGOS:						67,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						33,01
VALOR COM ENCARGOS:						100,67
VALOR BDI (25,00%):						25,17
VALOR COM BDI:						125,84



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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.95074503	5,60	10,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.95071623	7,20	14,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,96
VALOR SEM ENCARGOS:						67,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):						21,71
VALOR COM ENCARGOS:						79,54
VALOR BDI (25,00%):						19,78
VALOR COM BDI:						99,32

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47594597	5,60	13,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47594597	7,20	17,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,69
VALOR SEM ENCARGOS:						274,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						27,66
VALOR COM ENCARGOS:						301,95
VALOR BDI (25,00%):						75,49
VALOR COM BDI:						377,44

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.12524012	5,60	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.12524012	7,20	8,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,40
VALOR SEM ENCARGOS:						118,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,83
VALOR COM ENCARGOS:						131,64
VALOR BDI (25,00%):						32,91
VALOR COM BDI:						164,55

5.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.73571103	4,58	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.73571103	7,20	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,37
VALOR SEM ENCARGOS:						14,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,80
VALOR BDI (25,00%):						5,20
VALOR COM BDI:						26,00

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

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.26519405	5,50	1,47
12345	PINTOR	SEINFRA	H	0.36013330	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,45
VALOR BDI (25,00%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,81

Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
 CPF Nº 949.268.063 - 15  
 Proprietário

MARCUS BRAGA ALVARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5



6.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20209542	5,00	1,01
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,26310019	7,20	2,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,00	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02750309	10,40	0,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,16740367	9,50	0,10
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,05204988	18,50	1,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,12250083	13,40	1,72
TOTAL MATERIAL:					3,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,34	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					10,89	
VALOR BDI (25,00%):					2,65	
VALOR COM BDI:					13,13	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14827824	5,00	0,94
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,28698842	7,20	2,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,00	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11178	FITA CREPE 35MM	SEINFRA	M	1,48978204	0,30	0,48
17093	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,03749499	13,80	0,52
TOTAL MATERIAL:					1,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,81	
VALOR COM ENCARGOS:					6,82	
VALOR BDI (25,00%):					1,66	
VALOR COM BDI:					8,26	

6.4. C1810 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,37190721	7,20	2,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20543307	4,88	1,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,10	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10156	ÁCIDO MÁLFÁTICO	SEINFRA	L	0,05326670	3,12	0,19
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18740361	13,40	2,00
TOTAL MATERIAL:					3,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,81	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					12,43	
VALOR BDI (25,00%):					2,82	
VALOR COM BDI:					15,11	

6.5. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000380	9,90	3,36
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,80002390	7,20	4,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,68	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,12250104	10,40	0,24
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12006338	12,00	1,44
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,22501208	2,23	0,50
12298	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,09004002	15,49	1,30
TOTAL MATERIAL:					3,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,28	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,40	
VALOR COM ENCARGOS:					17,88	
VALOR BDI (25,00%):					4,48	
VALOR COM BDI:					22,41	

7.1. C3438 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16239	TELA DE NYLON fio=3mm, RETICULADA, DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,75070197	3,42	2,99
16220	CORDÃO DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,54233704	0,17	0,11
TOTAL MATERIAL:					3,48	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,59237618	7,23	4,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,09	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37506278	12,91	5,85
TOTAL SERVIÇO:					4,80	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,32284358	2,23	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,72	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31004789	4,88	1,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16221	GANCIOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20641114	3,50	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	M	0,25026699	9,33	2,00
TOTAL MATERIAL:					3,79	

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*  
 Paulo Roberto Lapindo da Silva  
 CPF Nº 849.268.083 - 15  
 Proprietário

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





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA FERNANDO MARCIO RICARDO DE MACEDO	<b>DATA:</b> 14/09/2018	<b>BDI:</b> 5,00%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ARAÇA NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	<b>SICRO:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 57,01%
		<b>SINAPI:</b> 2018/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES:</b> 118,48%
			74,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>416,89</b>
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	106,08	3,93	416,89
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>1.947,63</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,08	3,16	335,21
2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	106,08	15,20	1.612,42
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>2.813,14</b>
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	14,48	179,69	2.601,91
3.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	70,41	211,23
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.043,52</b>
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	114,17	228,34
4.2	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	352,28	2.113,68
	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	30,00	3,15	94,50
4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	6,57	131,40
4.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	9,29	185,80
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	41,40	289,80
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						<b>2.676,12</b>
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	111,83	558,15
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	100,67	302,01
5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	79,04	316,16
5.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	301,79	1.207,16
5.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	145,32	282,64
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>29.053,78</b>
6.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	777,60	9,40	7.309,44
6.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	274,40	10,50	2.881,20
6.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	451,80	6,62	2.990,92
6.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	688,90	10,49	7.205,58
6.5	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	483,36	17,93	8.658,64
<b>7</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>12.766,37</b>
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	113,60	112,38	12.766,37
<b>8</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>427,64</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	838,50	0,51	427,64

VALOR ORÇAMENTO:	53.145,09
VALOR BDI TOTAL:	13.286,27
VALOR TOTAL:	66.431,36

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

Paulo Vinícius Laurindo da Silva  
CPF nº 919.268.082-15  
Proprietário

MARCUS BRAGA ALVARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060798270-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<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>	BARRIO ARACA NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CEARÁ	<b>ORÇAMENTO:</b>	SIGRO	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		<b>ORÇAMENTO:</b>	SINAPI	201837 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,03751447	7,20	0,27
I2543	SERVEnte	H	0,37514473	4,88	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,91</b>

**2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07504005	7,20	0,54
I2543	SERVEnte	H	0,11256010	4,80	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,09</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00457744	46,00	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,82347354	0,50	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,95</b>

**2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,44889406	7,20	3,24
I2543	SERVEnte	H	0,44889406	4,88	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,01874568	220,20	4,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,00</b>

**3.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,12503332	7,20	8,10
I2543	SERVEnte	H	1,87505552	4,88	9,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,25</b>

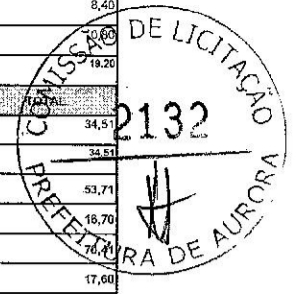
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,02540016	60,00	0,27
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,87505552	17,00	30,98
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,36751088	0,74	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,52254508	0,50	0,76
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,33503553	5,00	7,88
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,44251310	52,50	23,23
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,75002221	108,50	81,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>164,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>15,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>179,89</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>44,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,81</b>

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

*Marcus Braga Alvares*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5

**3.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50032003	5,00	8,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50032003	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,75015002	40,00	34,51
TOTAL MATERIAL:						34,51
VALOR SEM ENCARGOS:						53,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						70,41
VALOR BDI (25.00%):						17,60
VALOR COM BDI:						88,01



**4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25046874	5,00	12,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25046874	7,20	16,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,87538061	4,68	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						37,98
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,00187494	1,21	10,89
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,75015625	1,06	0,80
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,75015625	7,41	5,56
1057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,75015625	2,10	1,58
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,07801562	8,30	0,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,25046874	3,20	7,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,75015625	2,10	1,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,25046874	0,69	1,55
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,75015625	16,23	12,18
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,50031249	0,93	1,25
TOTAL MATERIAL:						43,91
VALOR SEM ENCARGOS:						81,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						33,00
VALOR COM ENCARGOS:						114,17
VALOR BDI (25.00%):						28,54
VALOR COM BDI:						142,71

**4.2. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50018109	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50018109	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,75009054	26,40	19,80
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,75009054	109,60	82,21
1239	PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEMF	SEINFRA	UN	0,75009054	165,00	123,76
12778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	0,75009054	120,79	90,60
TOTAL MATERIAL:						316,37
VALOR SEM ENCARGOS:						335,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,71
VALOR COM ENCARGOS:						352,28
VALOR BDI (25.00%):						88,07
VALOR COM BDI:						440,35

**4.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08224000	5,60	0,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08224000	7,20	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	0,76259453	1,55	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						3,15

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

*Marcos Vinícius Alves*  
**MARCOS VINÍCIUS ALVES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060798270-5