



## PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018/SMC-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINASIO RAIMUNDNO NERY DE AGUIAR NA SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018/SMC-TP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 242.299,07 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**.

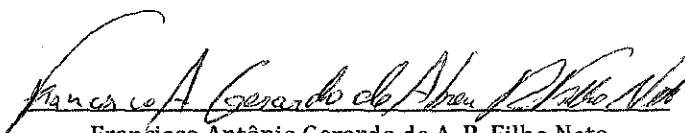
RESUMO DAS OBRAS		
Item	Obras	Vr. Total
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO GINASIO RAIMUNDNO NERY DE AGUIAR NA SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CE.	R\$ 242.299,07
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 242.299,07</b>

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Antônio Gerardo de Abreu Rocha Filho Neto, portador da Carteira de Identidade nº 2006098098950 e do CPF nº 045.108.543-40, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de Validade da 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



Francisco Antônio Gerardo de A. R. Filho Neto

CPF: 045.108.543-40

SOCIO - PROPRIETARIO



OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>65.794,32</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	67,81	86,38	1.036,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	133,33	0,26	0,33	44,00
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	133,33	5,48	6,98	930,64
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	152,78	13,61	17,34	2.649,21
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	38,62	7,33	9,34	360,71
1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	57,19	6,28	8,00	457,52
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	56,52	5,24	6,68	377,55
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,98	31,42	40,03	79,26
1.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,39	255,10	324,97	126,74
1.10	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ ICAMENTO	SEINFRA	KG	10.880,17	4,31	5,49	59.732,13
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>6.118,92</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,26	24,18	30,80	285,21
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,83	35,00	44,59	5.833,71
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>							<b>2.604,07</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,26	218,13	277,88	2.573,17
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08	303,19	386,23	30,90
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>21.677,43</b>
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	69,48	223,17	284,30	19.753,16
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,40	29,97	38,18	1.924,27
<b>5</b>	<b>ESQUADRIA E FERRAGENS</b>							<b>4.358,84</b>
5.1	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	475,35	605,55	1.816,65
5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,20	151,18	192,59	2.542,19
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>8.074,55</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,48	3,41	4,34	301,54
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,48	19,27	24,55	1.705,73
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	52,75	18,12	23,08	1.217,47
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,75	39,60	50,45	2.661,24
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,43	34,82	44,36	1.616,03
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,18	5,04	6,42	572,54
<b>7</b>	<b>PISOS</b>							<b>30.082,32</b>
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	126,82	20,34	25,91	3.285,91
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	125,82	70,52	89,84	11.303,67
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	411,88	25,60	32,61	13.431,41
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	38,58	36,90	47,01	1.813,65

7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,58	5,04	6,42	247,68
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>58.740,85</b>
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	69,48	7,89	10,05	698,27
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.071,88	10,60	13,50	14.470,38
8.3	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	1.172,30	13,76	17,53	20.550,42
8.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.172,30	8,76	11,16	13.082,87
8.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.059,00	3,58	4,56	4.829,04
8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	145,76	12,00	15,29	2.228,67
8.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	120,00	18,85	24,01	2.881,20
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>							<b>20.575,86</b>
9.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	113,30	92,77	118,18	13.389,79
9.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	113,30	37,63	47,94	5.431,60
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	52,75	26,11	33,26	1.754,47
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>16.745,51</b>
10.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,10	47,40	60,38	1.575,92
10.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	19,67	160,06	203,90	4.010,71
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.370,87	6,39	8,14	11.158,88
<b>11</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>7.526,40</b>
11.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CARIRÉ	PRÓPRIA	MÊS	4,00	1.477,04	1.881,60	7.526,40
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>242.299,07</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 242.299,07 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D


OBRA: REFORMA DO GINASIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR

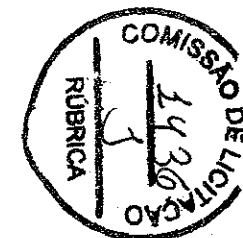
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

**CRONOGRAMA  
FISICO FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,00%	16.448,58	25,00%	16.448,58	25,00%	16.448,58	25,00%	16.448,58	65.794,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,0%	6.118,92							6.118,92
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	100,0%	2.604,07							2.604,07
4	PAREDES E PAINÉIS	100,0%	21.677,43							21.677,43
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			25,00%	1.089,71	50,00%	2.179,42	25,00%	1.089,71	4.358,84
6	REVESTIMENTOS							100,00%	8.074,55	8.074,55
7	PISOS			50,00%	15.041,16	25,00%	7.520,58	25,00%	7.520,58	30.082,32
8	PINTURA			25,00%	14.685,21	50,00%	29.370,43	25,00%	14.685,21	58.740,85
9	COBERTURA			50,00%	10.287,93	50,00%	10.287,93			20.575,86
10	SERVIÇOS FINAIS							100,00%	16.745,51	16.745,51
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							100,00%	7.526,40	7.526,40
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>19,34%</b>	<b>46.849,00</b>	<b>23,75%</b>	<b>57.552,59</b>	<b>27,16%</b>	<b>65.806,94</b>	<b>29,75%</b>	<b>72.090,54</b>	<b>242.299,07</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>19,34%</b>	<b>46.849,00</b>	<b>43,09%</b>	<b>104.401,59</b>	<b>70,25%</b>	<b>170.208,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>242.299,07</b>	

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D





OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,26</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	SEINFRA	M2	1,02000000	13,28	13,55
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	5,40	5,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,66	29,97
11725 PRBGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	4,23	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>18,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,38</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVBIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	35,68	0,04
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	21,96	0,04
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	23,87	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,13</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,33</b>

**1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,98</b>

**1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,34</b>

**1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,34</b>



1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,29</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,92</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>1,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,00</b>

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,44</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>1,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,68</b>

1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,61</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>8,61</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,03</b>

1.9. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	2,50000000	50,13	125,33
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	14,61	109,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>234,91</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>255,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>78,97</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>69,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,97</b>

1.10. C3468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>1,18</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,49</b>

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,19</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,24</b>
				<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>6,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,80</b>

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	52,45	1,84

*Handwritten signatures and marks:*  
A large signature on the right side of the page.  
A date "6/17" written vertically.  
A large handwritten mark resembling a stylized "X" or "Z" at the bottom right.



10725 COMPACTADOR DE PLACA SEINFRA H 0,03500000 22,79 0,80  
 TOTAL EQUIPAMENTO: 2,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	20,70	22,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,77</b>

**VALOR:** 35,00  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 4,93  
**VALOR BDI (27.39%):** 9,59  
**VALOR COM BDI:** 44,59

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>162,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	20,70	7,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,23	25,19
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	20,42	22,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,20</b>

**VALOR:** 218,13  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 75,80  
**VALOR BDI (27.39%):** 59,75  
**VALOR COM BDI:** 277,88

**3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>198,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	UN	235,00000000	0,19	44,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	0,30000000	200,42	60,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>60,13</b>

**VALOR:** 303,19  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 105,06  
**VALOR BDI (27.39%):** 83,04  
**VALOR COM BDI:** 386,23

**4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30

*[Handwritten signatures and marks]*



12543 SERVENTE SEINFRA H 7,00000000 9,13 63,91  
TOTAL MAO DE OBRA: 131,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	20,42	23,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	0,30000000	228,25	68,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,48</b>

VALOR: 223,17  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 73,80  
VALOR BDI (27.39%): 61,13  
VALOR COM BDI: 284,30

**5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (21X21) CM C/ ARGAMASSA PISTA DE CAL HIDRATADA 1:1 - 10CM**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	20,70	0,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,23	0,50
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	UN	25,00000000	0,19	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>8,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,18</b>

**5.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	10,47	62,82
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>188,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	20,70	0,22
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,07	50,07
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,33	0,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,23	0,40
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA	SEINFRA	UN	6,00000000	2,66	15,96
11155 FECHADURA COMPLETA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,70	20,70
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	9,25	18,50
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	8,24	16,48
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE	SEINFRA	UN	8,00000000	0,12	0,96
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	79,65	159,30
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	4,23	1,69
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,29	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>87,82</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>130,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>605,55</b>

**5.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	22,50	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,23	0,03





16727	PORTÃO EM METALON E BARRA	SEINFRA	UN	1,00000000	130,68	130,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>151,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,51</b>
					<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>41,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,59</b>

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	20,70	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,23	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,34</b>

6.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M3	0,02500000	228,25	5,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,55</b>

6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	20,70	0,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,23	2,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,08</b>

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,10000000	14,67	16,14
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-	SEINFRA	KG	8,00000000	0,90	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,45</b>

6.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,10000000	13,60	14,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-	SEINFRA	KG	4,00000000	0,90	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,56</b>	
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>9,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,36</b>	

**6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA	SEINFRA	KG	0,42200000	1,24	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,10</b>	
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>1,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,42</b>	

**7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,43	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,59</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,42</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	20,70	0,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	25,20	1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,23	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>5,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,91</b>	

**7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	SEINFRA	H	0,20000000	0,74	0,15
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,11	8,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,24</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,30</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	KG	21,00000000	0,18	3,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	22,50	0,68
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	6,60	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,23	6,11
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	7,21	0,22
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	13,68	1,37
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	13,68	0,68
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA	SEINFRA	M	2,50000000	0,46	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,52</b>	

*[Handwritten signature]*

10 / 17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,40  
VALOR BDI (27.39%): 19,32  
VALOR COM BDI: 89,84



**7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	20,70	0,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,23	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,61</b>

**7.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,10000000	14,67	16,14
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-	SEINFRA	KG	8,00000000	0,90	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,01</b>

**7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8 ARGAMASSA PRE-FABRICADA	SEINFRA	KG	0,42200000	1,24	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,42</b>

**8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,25	0,10
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,37	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,04</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,25	0,06
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA	SEINFRA	L	0,12000000	4,52	0,54
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	5,66	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,50</b>

**8.3. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,08000000	50,13	4,01
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	20,06	3,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,22</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78 JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	13,46	2,06
1 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	13,46	1,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	9,13	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,87</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 ARBIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	20,70	0,60
I0217 BICO DE JATO 5/16"	SEINFRA	UN	0,00030000	219,74	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,53</b>

**8.4. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	4,71	0,09
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	5,40	0,81
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,00	0,25
I2158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	1,72	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,16</b>

**8.5. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	10,47	0,42
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	4,71	0,62
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,00	0,28
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	8,91	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,56</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,38</b>

12/17



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	1,40	0,11
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	6,05	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,29</b>

8.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO	SEINFRA	L	0,03000000	4,95	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,70</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,01</b>

9.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	9,13	25,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE	SEINFRA	KG	14,80000000	2,07	30,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>28,91</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>25,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,18</b>

9.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	12,29	28,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>10,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,94</b>

9.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR BDI (27.39%):</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,26</b>

10.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

13 / 17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	ARBIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,38	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,64	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU	SEINFRA	M2	1,10000000	12,53	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,33</b>
					<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>12,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,38</b>

**10.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,08	
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	120,52	
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	16,72	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM	SEINFRA	UN	0,60000000	9,72	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>146,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>160,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,09</b>
					<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>43,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>203,90</b>

**10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,39	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,14</b>

**11.1. COMP-XXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	270,80	
16815	ENCARREGADO DE TURMA /	SEINFRA	H	48,00000000	1206,24	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1477,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.477,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>687,22</b>
					<b>VALOR BDI (27.39%):</b>	<b>404,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.881,60</b>

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2018

Francisco Magalhães Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA N° 46916-D



**OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO**

BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>


BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

I IMPOSTO		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

<b>BDI=</b>	<b>27,39%</b>
-------------	---------------

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

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

15/17

D

O




**OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO RAIMUNDO NERY DE AGUIAR**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO**


**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIASOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALARIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO DOENÇA DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

RERIUTABA, 13 DE JULHO DE 2018

  
 Francisco Magalhães Paiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 46916-D

16/17







## DECLARAÇÃO

A Empresa STAN CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ 24.041.596/0001-36, sediada a Rua Luiz Taumaturgo Furtado 330 - 1º Andar - Sala 01 - Centro, Reriutaba, Ceará, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. Francisco Antônio Gerardo de Abreu Rocha Filho Neto, portador da Carteira de Identidade nº 2006098098950 e do CPF nº 045.108.543-40, DECLARA, que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Reriutaba, 02 de julho de 2018.

*Francisco A. Gerardo de Abreu R. Filho Neto*  
Francisco Antônio Gerardo de A. R. Filho Neto

CPF: 045.108.543-40

SOCIO - PROPRIETARIO



Cartório Fernandes Pereira 1º Ofício	RECONHEÇO a Firma de <i>Francisco</i> <i>Antônio Gerardo de Abreu</i> <i>R. Filho Neto</i> Dou Fé
	<input type="checkbox"/> Por Autenticidade <input checked="" type="checkbox"/> Por Semelhança Reriutaba-CE <i>02</i> de <i>07</i> de <i>2018</i> Em Testemunho <i>Antônia</i> da Verdade.
	<input checked="" type="checkbox"/> Antônia Fernandes Pereira, Interina <input type="checkbox"/> Ana Alice Fernandes Bezerra, Escrevente

*17*  
*17*