



CARTA-PROPOSTA

Jaguaretama – CE 13 de fevereiro de 2023.

Ao Município de Jaguaretama – CE

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023012501-SAUD**

Prezado Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.^a a nossa proposta para contratação de empresa especializada para, **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE, NA RUA ROBSON RICARDO DE LIMA, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo valor global de **R\$120.962,38 (Cento e Vinte Mil Novecentos e Sessenta e Dois Reais e Trinta e Oito Centavos)**, conforme planilha orçamentária anexa.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DE AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE, NA RUA ROBSON RICARDO DE LIMA, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$120.962,38

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng. Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade nº 653.806, expedida pelo SSP-CE em 02/07/1985 e inscrita no CPF nº 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (Vinte e Seis e Oitenta e Cinco por Cento.)


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

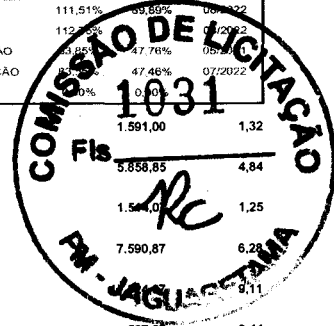
Atenciosamente,

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA
PROPRIETARIO / ENG. CIVIL
CPF Nº 121.088.123-34 / CREA-CE 9111 D

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CNPJ: 02.567.157/0001-79 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama-CE crpcostacostrucoes@gmail.com	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEÇÃO. JAGUARETAMA-CE	ORSE:	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SBC:	2022/08 - Fortaleza	112,05%
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,95%
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,95%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					MES:
					REF.:

1	PLACA DA OBRA		1,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3	MOVIMENTO DE TERRA		
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES		
5	SUPERESTRUTURA		
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7	PAREDES E PAINÉIS		
8	COBERTURA		
9	ESQUADRIAS		
10	REVESTIMENTO		
11	PISOS		
12	LOUÇAS E METAIS		
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		
15	PINTURA		
16	FECHAMENTOS		
17	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA		
18	SERVIÇOS FINAIS		
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	95,358,33
		VALOR TOTAL:	120,962,38




Cento e vinte mil novecentos e sessenta e dois reais e trinta e oito centavos

Jaguaretama-CE, 13 de fevereiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>CRP COSTA CONSTRUÇÕES CNPJ: 025671470/0001-29 Rua Raimundo Pontes de Lima, 437 A - Centro, Jaguaretama-CE cep@crpcosta.com.br www.crpcosta.com.br</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	13/02/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06	
	LOCAL:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCECÇÃO, JAGUARETAMA-CE	SEINFRA:	SBC	HORA:	1,51h	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SINAPI:	2022/08 - Fortaleza	COMPOSIÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					1.591,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	159,10	1.591,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.858,85
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	90,00	11,11	999,90
2.2	022105	DEMOLICAO DE PILARES-CONCRETO ESTRUTURADO-MEIO MECANICO	SBC	M3	5,89	356,55	2.100,08
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	6,78	9,26	62,78
2.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	40,19	49,36	1.983,78
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,11	240,76	267,24
2.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,20	46,35	9,27
2.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	68,20	6,39	435,80
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.514,07
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,58	43,29	414,72
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	17,46	27,78	485,04
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,22	27,78	117,23
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	17,74	22,97	407,49
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	17,74	5,05	89,59
4		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					7.590,87
4.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO					1.301,77
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,28	444,04	568,37
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	572,97	733,40
4.2		LASTRO DE CONCRETO					440,52
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	11,06	39,83	440,52
4.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					4.093,31
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,78	69,54	1.097,34
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	109,97	14,84	1.631,95
4.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,32	446,27	1.035,35
4.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,32	141,67	328,67
4.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME					1.755,27
4.4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	9,31	69,54	647,42
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,16	14,84	566,29
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,28	12,98	159,39
4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	446,27	290,08
4.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65	141,67	92,09
5		SUPERESTRUTURA					11.024,07
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					6.163,12
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,50	100,74	2.468,13
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	141,27	14,84	2.096,45
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,33	446,27	1.039,81
5.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,33	239,80	558,73
5.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS ESTRUTURAIS					2.339,90
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,52	100,74	858,30
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	72,10	14,84	1.069,96
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,60	446,27	267,76
5.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60	239,80	143,88
5.3		CONCRETO ARMADO - LAJES					2.064,18

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

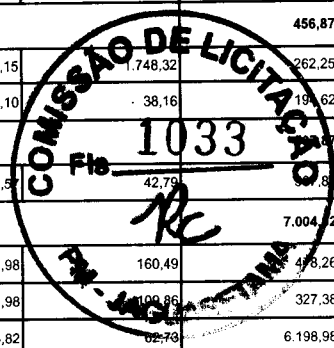
(Handwritten signature)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
Proprietário / Engenheiro

CREA: 9111-D

(Handwritten signature)

5.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	11,32	110,75	1.253,69
5.3.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,55	107,35	810,49
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						456,87
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	748,32	262,25
5.4.2	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,10	38,16	19,62
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÇOS AF 06/2018	SINAPI	M2	12,5	42,79	59,8
7	PAREDES E PAINEIS						7.004,2
7.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	2,98	160,49	478,26
7.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,98	109,86	327,38
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	98,82	62,70	6.198,98
8	COBERTURA						15.055,56
8.1	100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	2,00	3.757,41	7.514,82
8.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	60,32	41,33	2.493,03
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,08	92,74	1.398,52
8.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	75,40	46,47	3.503,84
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,60	12,53	145,35
9	ESQUADRIAS						11.612,73
9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	865,02	865,02
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	792,63	792,63
9.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	802,72	802,72
9.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,20	441,68	1.413,38
9.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,20	228,15	730,08
9.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	82,79	211,11
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	3,75	89,48	335,55
9.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	16,00	403,89	6.462,24
10	REVESTIMENTO						14.190,99
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	214,33	6,48	1.388,86
10.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	15,79	12,32	194,53
10.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,99	33,51	1.038,47
10.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	183,34	42,56	7.802,95
10.5	C3035	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	15,79	34,54	545,39
10.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,99	94,71	2.935,06
10.7	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	30,99	9,22	285,73
11	PISOS						7.277,65
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,26	549,48	692,34
11.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,79	23,42	369,80
11.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,79	90,14	1.423,31
11.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,79	8,27	130,58
11.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	21,38	96,98	2.073,43
11.6	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	2,00	387,55	775,10
11.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,29	118,58	1.813,09
12	LOUÇAS E METAIS						3.264,28
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	778,73	778,73
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.076,96	1.076,96
12.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	475,97	951,94
12.4	I003921	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA COM ROLETE ICASA	SBC	UN	2,00	27,21	54,42
12.5	I061229	ACESSIBILIDADE - KIT BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATORIO CENTRALIZADO 40cm	SBC	1,00	207,92	207,92	
12.6	I014210	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm	SBC	UN	1,00	194,31	194,31
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.509,87



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE SAUS, RIBEIRO, JAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

13.1	97600	REFLETOR EM ALUMINIO DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	3,00	358,17	1.074,51	
13.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	18,75	18,75	
13.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	3,69	3,69	
13.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,42	58,84	
13.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	26,28	78,81	
13.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,26	65,04	
13.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	7,75	31,00	
13.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	9,94	29,82	
13.9	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	43,00	86,00	
13.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	73,92	73,92	
13.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	21,82	43,64	
13.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,82	21,82	
13.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	15,89	794,50	
13.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00	6,43	803,75	
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							2.515,92
14.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	225,11	1.125,55	
14.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	2,00	222,41	444,82	
14.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	96,38	96,38	
14.4	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	1,00	231,70	231,70	
14.5	00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00	159,41	159,41	
14.6	053087	RALO SIFONADO PVC COM SAIDA ARTICULADA 100x40mm	SBC	UN	2,00	32,59	65,18	
14.7	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	293,80	293,80	
14.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	49,46	49,46	
14.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,61	29,22	
14.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	20,40	20,40	
15	PINTURA							10.558,90
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	31,20	12,46	388,75	
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	31,20	20,36	635,23	
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	152,14	15,21	2.314,05	
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,09	21,78	241,54	
15.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,24	39,67	1.675,66	
15.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	273,95	19,36	5.303,67	
16	FECHAMENTOS							9.772,62
16.1	C4852	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,85	178,17	9.772,62	
17	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA							7.691,43
17.1	COMP-645243/	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	Composições Próprias	UN	1,00	1.197,36	1.197,36	
17.2	COMP-328759/	BARRAS PARALELAS	Composições Próprias	UN	1,00	1.030,06	1.030,06	
17.3	COMP-645244/	BARRAS MARINHEIRO - 3 UNIDADES	Composições Próprias	UN	1,00	1.478,51	1.478,51	
17.4	COMP-274097/	PRANCHAS PARA ABDOMINAL - CONJUNTO 3 UNIDADES	Composições Próprias	UN	1,00	1.686,85	1.686,85	
17.5	COMP-274096/	BANCO DE CONCRETO COM PRANCHA EM MADEIRA - CONJUNTO 3 UNIDADES	Composições Próprias	UN	1,00	1.349,49	1.349,49	
17.6	COMP-645245/	ESPALDAR SIMPLES	Composições Próprias	UN	1,00	949,16	949,16	
18	SERVIÇOS FINAIS							391,08
18.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	46,78	8,36	391,08	
						VALOR BDI TOTAL:	25.604,05	
						VALOR ORÇAMENTO:	95.358,33	
						VALOR TOTAL:	120.962,38	

Cento e Vinte Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Oito centavos

Jaguaretama-CE, 13 de fevereiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

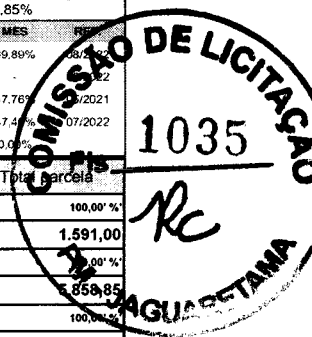
CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA
LOCAL:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

DATA : 13/02/2023		BDI : 26.85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,41%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	1.591,00	100,00%			100,00%
			1.591,00			1.591,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.858,85	100,00%			100,00%
			5.858,85			5.858,85
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.514,07	100,00%			100,00%
			1.514,07			1.514,07
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	7.590,87	100,00%			100,00%
			7.590,87			7.590,87
5	SUPERESTRUTURA	11.024,07	30,00%	70,00%		100,00%
			3.307,22	7.716,85		11.024,07
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	537,87	100,00%			100,00%
			537,87			537,87
7	PAREDES E PAINÉIS	7.004,62	30,00%	70,00%		100,00%
			2.101,39	4.903,23		7.004,62
8	COBERTURA	15.055,56		80,00%	20,00%	100,00%
				12.044,45	3.011,11	15.055,56
9	ESQUADRIAS	11.612,73		100,00%		100,00%
				11.612,73		11.612,73
10	REVESTIMENTO	14.190,99	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			2.838,20	7.095,50	4.257,29	14.190,99
11	PISOS	7.277,65	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			1.455,53	3.638,83	2.183,29	7.277,65
12	LOUÇAS E METAIS	3.264,28	10,00%	70,00%	20,00%	100,00%
			326,43	2.285,00	652,85	3.264,28
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.509,87	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			1.052,96	1.754,94	701,97	3.509,87
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.515,92	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			754,78	1.257,96	503,18	2.515,92
15	PINTURA	10.558,90		20,00%	80,00%	100,00%
				2.111,78	8.447,12	10.558,90
16	FECHAMENTOS	9.772,62		15,00%	85,00%	100,00%
				1.465,89	8.306,73	9.772,62
17	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA	7.691,43			100,00%	100,00%
					7.691,43	7.691,43
18	SERVIÇOS FINAIS	391,08			100,00%	100,00%
					391,08	391,08
		120.962,38	28.929,17	55.887,16	36.146,05	120.962,38
			28.929,17	84.816,33	120.962,38	

Jaguaretama-CE, 13 de fevereiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO JAGUARETAMA-CE	ORSE	2022/06	11,51%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SBC	2022/08 - Fornecida	112,76%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	93,55%	07/2022
		Compreensão	PRÓPRIA	6,30%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Beneficio		
S + G	Seguro/Garantie	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jaguaretama-CE, 13 de fevereiro de 2023.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D



[Handwritten signatures and initials]

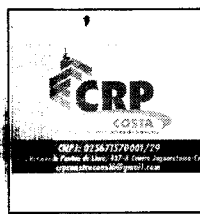
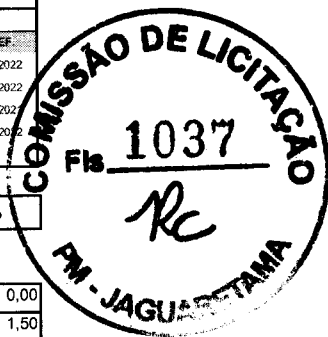


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ACADEMIA DE SAÚDE	DATA:	13/02/2023	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA ROBSON RICARDO MACHADO DE LIMA - CONJUNTO NOSSA SRA. CONCEIÇÃO, JAGUARETAMA-CE	ORSE	2022:06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SBC	2022:08 - Fortaleza	112,76%		08/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI	2022:06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	6,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

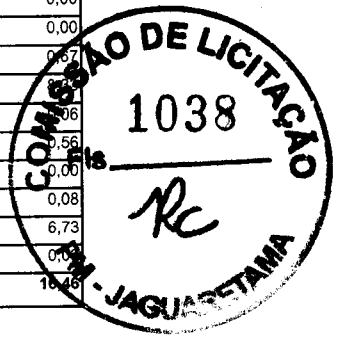
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437-A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,41	16,46



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

Handwritten signatures and initials.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,65

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Jaguaretama-CE, 13 de fevereiro de 2023.

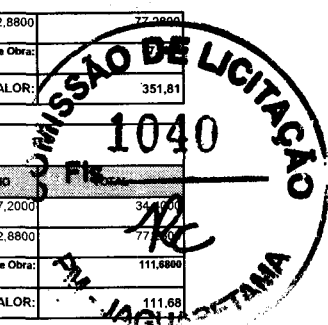
CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	12,8800	77,2800
					TOTAL Mão de Obra:	77,2800
					VALOR:	351,81

4.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	12,2000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	12,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	111,8800
					VALOR:	111,68



4.4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	6,0900	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	11,4300	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	3,9200	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	8,2900	
					TOTAL Material:	14,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	13,8900	
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	17,2000	
					TOTAL Mão de Obra:	40,4170
					VALOR:	54,82

4.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	7,8700	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	8,3200	
					TOTAL Material:	9,2169
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	13,8900	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17,2000	
					TOTAL Mão de Obra:	2,4872
					VALOR:	11,70

4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	6,8600	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	8,3200	
					TOTAL Material:	8,0554
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	13,8900	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17,2000	
					TOTAL Mão de Obra:	2,1763
					VALOR:	10,23

4.4. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

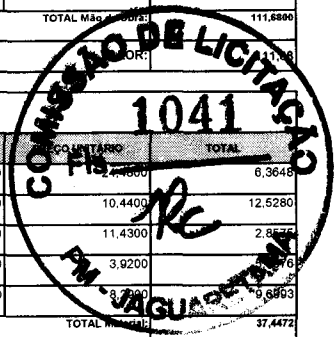
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	18,4800	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,1947
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	55,8900	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	63,0900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0,4600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	61,1900	
					TOTAL Material:	261,3371
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	12,8800	
					TOTAL Mão de Obra:	77,2800
					VALOR:	351,81

4.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO CARLOS ROBERTO DA COSTA - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,2000	34,4000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,8800	77,2800
TOTAL Mão de Obra:					111,6800



5.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,3648
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8575
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8976
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6993
TOTAL Material:					37,4472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7515
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					41,9715
VALOR:					79,42

5.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0505
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1664
TOTAL Material:					9,2169

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,1112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3760
TOTAL Mão de Obra:					2,4872
VALOR:					11,70

5.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,1947
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,1947

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,4510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	39,5574
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	160,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	12,7887
TOTAL Material:					281,3371

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	77,2800
TOTAL Mão de Obra:					77,2800
VALOR:					351,81

1.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	86,0000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,00000000	103,0400
TOTAL Mão de Obra:					189,0400
VALOR:					189,04

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,3648
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	2,8575
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,8976
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6993
TOTAL Material:					37,4472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					41,9715
VALOR:					79,42

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

CRP COSTA CONSTRUÇÕES E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI RUA: RAIMUNDO PONTES DE LIMA, 437 A - CENTRO, JAGUARETAMA-CE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

⊕

Handwritten signature/initials

Handwritten signature