



ARARIPE/CE 16 de NOVEMBRO DE 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO MUNICÍPIO DE ARARIPE/CE

REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N°12.01/2021 -TP /2021  
Prezados Senhores,

A apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços de OBJETO:  
Contratação dos serviços de engenharia para execução das obras de construção de quadra poliesportiva,  
na localidade do sitio tanquinho, no Município de Araripe/CE , conforme modelo de orçamento.

O valor total da proposta é de R\$ 410.927,39(QUATROCENTOS E DEZ MIL, NOVECENTOS E VINTE  
E SETE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS CENTAVAOS), conforme orçamento resumo,  
planilhas de preços, composição de preços unitários e cronograma físico financeiro, em anexo.

O Prazo de conclusão de todos os serviços é de 05 (cinco) meses, contados a partir da data de  
recebimento da ordem de início dos serviços.

O prazo de Validade desta proposta é de 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de  
apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços, é de 26,43%(VEINTE E SEIS  
, QUARENTA E TRES ) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos  
materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão de obra necessária, além das taxas,  
impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços e que tomamos conhecimentos de  
todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com  
os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições  
estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

Atenciosamente,

TR COTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS LTDA

CNPJ: 10.697.917/0001-40

José Ronaldo Tavares da Silva

Sócio Administrativo

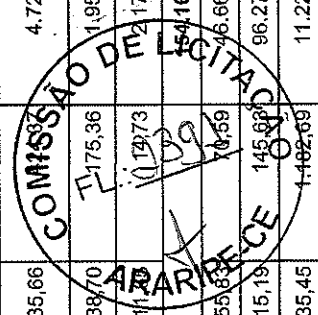
CPF/MF 399.590.823-34

TR COTRUÇÕES E EMPREENDIMIENTOS EIRELI.  
CNPJ: 10.697.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
Proprietário

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 15/11/2021	<b>BDI:</b> 26,43%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>08/2021</b>
<b>LOCAL:</b> SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	<b>SINAPI</b>	<b>202.103</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>04/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					

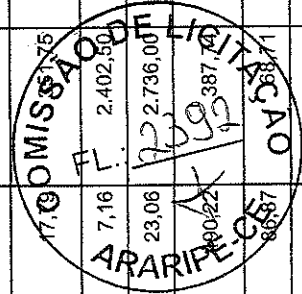
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	138,46	175,06	398,76	504,14
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.195,76	1.511,80	1.195,76	1.511,80
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	117,80	38,27	48,38	4.508,21	5.699,16
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	21,29	27,85	35,21	592,93	749,62
2.2	93380	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	21,29	9,90	12,52	210,77	266,55
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,89	20,37	25,75	18,13	22,92
3.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	37,40	132,81	167,91	4.967,09	6.279,83
3.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	93,24	63,87	80,75	5.955,24	7.529,13
3.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50; DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	372,37	10,83	13,69	4.032,77	5.097,75
3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60; DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	144,38	11,12	14,06	1.605,51	2.029,98
3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,09	335,66		4.729,45	5.979,37
3.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	14,09	138,70	175,36	1.954,28	2.470,82
3.8	92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50; DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	186,54	11,12	14,06	2.621,73	3.317,73
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>								
4.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	835,81	55,63	66,59	46.663,27	58.999,83
4.2	COMP - 04	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO DE VÃO 30M	COMPOSIÇÃO	M2	835,81	115,19	145,91	96.276,95	121.719,01
4.3	COMP - 01	ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" 127MM X 50MM X 3,00MM, INCLUINDO CHAPA FIXAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UND	12,00	935,45	1.162,99	11.225,40	14.192,28
								<b>6.102,73</b>	<b>7.715,10</b>
								<b>25.435,66</b>	<b>32.157,53</b>



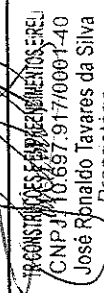
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b>	15/11/2021	<b>BDI:</b>	28,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	93,24	26,50	33,50	3.376,18	4.266,09
5.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	484,13	1,87	2,36	905,32	1.142,55
<b>6</b>		<b>PISOS</b>							
6.1		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
6.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	484,13	104,89	132,61	50.780,40	64.200,48
<b>6.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							
6.2.1	COMP. - 05	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL INCLUSO LANÇAMENTO SEM ELEVAÇÃO (QUADRA)	COMPOSIÇÃO	M2	62,14	370,01	467,80	22.992,42	29.069,09
6.2.2	COMP. - 05	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL INCLUSO LANÇAMENTO SEM ELEVAÇÃO (RAMPA DE ACESSO)	COMPOSIÇÃO	M2	0,56	370,01	467,80	207,21	261,97
6.2.3	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,26	103,20	130,48	130,03	184,40
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>							
7.1	41585	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	279,87	9,12	11,53	2.552,41	3.226,90
7.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	601,80	15,62	19,75	9.400,12	11.885,55
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	82,00	6,26	7,91	513,32	648,62
8.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSGÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	25,00	14,07	17,90	444,75	559,75
8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	424,47	5,66	7,16	2.402,50	3.039,21
8.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	150,00	18,24	23,06	2.736,00	3.459,00
8.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	LUN	1,00	387,74	490,22	490,22	490,22
8.6	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	LUN	1,00	68,71	86,87	86,87	86,87
8.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	LUN	5,00	10,53	13,31	52,65	66,55



  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil

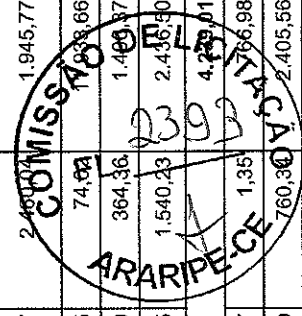
  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

TRONCONSULTORES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA S/A  
 CNPJ: 11.016.657-91/0001-40

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b>	15/11/2021	<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO TANQUINHO - ARARIPE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>DATA REF.</b>
					09/2021
					04/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	20,00	58,38	73,81	1.167,60	1.476,20
8.9	COMP 02	REFLETOR LED 200W ULTRA SLIM DE LEDSTAR OU SIMILAR DE ALÇA ARTICULADA E TEMPERATURA DE 650 K (BRANCO FRIO)	COMPOSIÇÃO	UND	16,00	248,64	314,23	3.976,64	5.027,68
8.10	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	9,61	12,15	153,76	194,40
8.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	268,08	338,93	268,08	338,93
9		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)</b>						<b>8.929,38</b>	<b>11.288,89</b>
9.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	241,07	304,78	1.446,42	1.828,68
9.2	COMP. 5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	UNID	1,00	147,93	187,03	147,93	187,03
9.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	31,36	44,09	55,74	1.382,66	1.748,01
9.4	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	101,00	56,92	71,96	5.748,92	7.267,96
9.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	16,80	12,11	15,31	203,45	257,21
10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>23.835,53</b>	<b>30.134,30</b>
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.908,14	3.676,76	2.908,14	3.676,76
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.205,09	4.052,20	3.205,09	4.052,20
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.945,77	2.400,00	1.945,77	2.460,04
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	203,82	58,55	74,64	11.938,66	15.086,76
10.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,88	288,19	364,36	1.409,87	1.778,08
10.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.218,25	1.540,43	2.436,50	3.080,46
11		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.787,01</b>	<b>5.357,37</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	716,80	1,07	1,35	766,98	967,68
11.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	601,39	760,30	2.405,56	3.041,36
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	235,69	297,98	942,76	1.191,92



**Raimundo Nóbilio Belchior Vilar**  
 Engenheiro Civil  
 RNI 060243456-8  
 Proprietário

R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.A.  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário


José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 15/11/2021	<b>BDI:</b> 26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b> QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%
	<b>SEINFRA</b>	<b>DATA REF.</b>
		06/2021
		04/2021


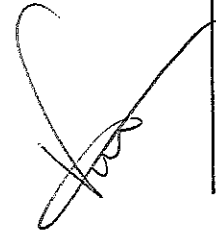
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	687,30	868,95	123,71	156,41
						VALOR BDI TOTAL:		85.898,24	
						VALOR ORÇAMENTO:		325.029,15	
						VALOR TOTAL:		410.927,39	

Quatrocentos e Dez Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Nove centavos

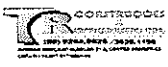
  
**TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIREL**  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
**Raimundo Nonato Beichlor Violar**  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8



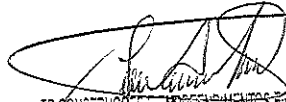
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA : 15/11/2021	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76%	04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.715,10	1,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.016,17	0,25
3	FUNDAÇÕES	32.157,53	7,83
4	COBERTURA	194.911,12	47,43
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.266,09	1,04
6	PISOS	93.695,94	22,80
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	64.200,48	15,62
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	29.495,46	7,18
	PINTURA	15.112,45	3,68
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.272,43	3,72
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	11.288,89	2,75
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.134,30	7,33
11	SERVIÇOS FINAIS	5.357,37	1,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>85.898,24</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>325.029,15</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>410.927,39</b>	




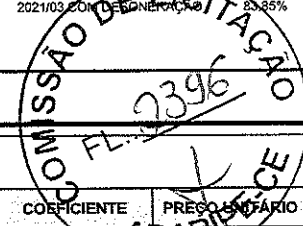
Quatrocentos e Dez Mil Novecentos e Vinte e Sete reais e Trinta e Nove centavos

  
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EREL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nohato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	SÍTIO TANQUINHO - ARAPIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DEBONERACAO	83,85%	47,76%	04/2021



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

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,828213411	15,5500	28,4287
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,4287</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,93238884	35,5900	33,1837
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,91410670	24,9900	22,8435
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,11348022	12,6100	51,8710
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13711600	15,5400	2,1308
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,0290</b>

**VALOR: 138,46**

### 1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,29347650	5,6900	234,9599
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,90156109	5,4600	26,7625
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.195,7624</b>


**VALOR: 1.195,76**

### 1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30603617	17,50	5,35
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15491010	14,88	2,30
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69384906	4,87	3,37
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44556354	9,71	4,32
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,07038772	24,84	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,98</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28452646	15,68	4,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46601183	18,42	8,58
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00617042	383,54	2,36
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,61517321	1,73	2,79

  
 TRACONSTRUTORES E ENGENHARIAS LTDA  
 CNPJ: 06.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RNO60243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	SÍTIO TANQUINHO - ARAPIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	96,85%	47,76%	04/2021

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,8549978	18,35	1,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07003137	17,62	1,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,27</b>

### 2.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,24600125	18,61	4,57
5679	SINAPI	CHI	0,10171961	39,10	3,97
5678	SINAPI	CHP	0,16150251	99,03	15,99
88316	SINAPI	H	0,22467132	14,78	3,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,85</b>

### 2.2. 93380 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,09347869	19,05	1,78
91533	SINAPI	CHP	0,08320934	25,57	2,12
5679	SINAPI	CHI	0,03763097	39,10	1,47
5678	SINAPI	CHP	0,01915176	99,03	1,89
88316	SINAPI	H	0,07612370	14,78	1,12
95606	SINAPI	M3	1,02947420	1,48	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,90</b>

### 3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,04484107	285,94	12,82
88309	SINAPI	H	0,27651579	18,61	5,14
88316	SINAPI	H	0,16339747	14,78	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,37</b>

TR CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA CIVIL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN06024335-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE		SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.				83,85%	47,76%	04/2021



VALOR: 20,37

### 3.2. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

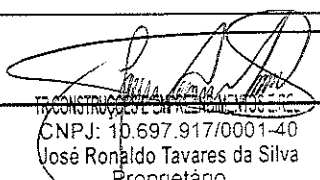
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,36773607	39,05	14,36
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,28914934	6,35	1,83
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91103536	8,59	7,82
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,12072437	16,48	1,98
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,11718950	16,67	1,95
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17071922	15,17	2,58
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11569812	18,37	2,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,44483503	3,00	19,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,97</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20483678	15,68	18,89
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00007544	18,42	55,26
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,20549348	18,35	3,77
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,14187668	20,62	2,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>80,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,81</b>

### 3.3. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

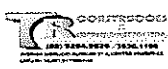
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,28792756	39,05	11,24
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00914051	6,35	0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,11332005	8,59	9,56
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00365616	16,48	0,06
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01736701	15,17	0,26
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00914051	18,37	0,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65994834	3,00	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66269048	15,68	10,39
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59868374	18,42	29,44
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02650756	18,35	0,48
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01279670	20,62	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,57</b>

  
 CONSTRUTORA CIVIL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060242156-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FORTE:	VERGALHO	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARAPIPE - CE	SEINFRA:	COM DESONERACAO	83,85%:	47,76%:	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DESONERACAO	83,85%:	47,76%:	04/2021	



VALOR: 63,87

### 3.4. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01445207	10,45
TOTAL MATERIAL:					10,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00164499	14,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01142396	18,52
TOTAL SERVICIO:					0,23

VALOR: 10,83

### 3.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,97938634	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00988533	14,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07038762	18,52
TOTAL SERVICIO:					1,44

VALOR: 11,12

### 3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,65714971	80,00
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	316,26065107	0,58
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55187435	68,28
TOTAL MATERIAL:					273,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	10,03901500	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	2,68060190	1,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43816040	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,18091623	14,78
TOTAL SERVICIO:					61,98

VALOR: 335,66

### 3.7. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

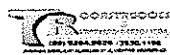
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67501041	18,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67394065	18,61
TOTAL SERVICIO:					37,03

Página: 9

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Neto Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060246356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: QUADRA ESPORTIVA COBERTA

DATA: 15/11/2021

BDI: 26,43%

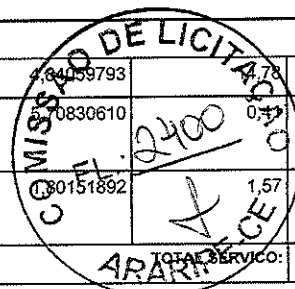
DESCRIÇÃO: QUADRA ESPORTIVA COBERTA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

LOCAL: SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84059793		71,54
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0830610	0,47	2,34
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0151892	1,57	2,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>138,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,70</b>



### 3.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,01513048	11,08	11,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,24</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00292644	14,59	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02048547	18,52	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,65</b>

### 4.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,27121681	16,7700	4,5483
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,27121681	20,7700	5,6332
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,1815</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,99446163	39,6000	39,3807
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,6507</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,83</b>

### 4.2. COMP - 04 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO DE VÃO 30M (M2)

**VALOR: 115,19**

### 4.3. COMP - 01 - ESTRUTURA METALICA PARA PILARES EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" 127MM X 50MM X 3,00MM, INCLUINDO CHAPA FIXAÇÃO. (UND)

**VALOR: 935,45**


### 5.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,37095388	13,11	17,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,97</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ: 10.697.917/0001-40  
José Ronaldo Tavares da Silva  
Proprietário

Raimundo Nonato Behnhar Vilar  
Engenheiro Civil  
RNC60243/06-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	04/2021	

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07773058	17,46	1,35
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88590962	16,09	7,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,50</b>

### 5.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	SINAPI	M2	0,95407439	1,66	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,01284326	18,61	0,23
88316	SINAPI	H	0,00458684	14,78	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,87</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	SEINFRA	H	0,18281569	1,2468	0,2279
10748	SEINFRA	H	0,73126275	0,8638	0,6317
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8596</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	1,37111765	20,7700	28,4781
12391	SEINFRA	H	1,09689413	20,7700	22,7825
12543	SEINFRA	H	1,09689413	15,5500	17,0567
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,3173</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	19,19564712	0,4800	9,2139
10108	SEINFRA	M3	0,02742237	74,7200	2,0490
10508	SEINFRA	KG	0,13711178	16,1600	2,2157
10805	SEINFRA	KG	24,29620478	0,5600	13,6059
10967	SEINFRA	UN	0,02742237	18,2100	0,4994
11101	SEINFRA	UN	0,09140785	36,8100	3,3647
11102	SEINFRA	UN	0,04570393	35,1700	1,6074
11316	SEINFRA	M	2,28519609	1,3800	3,1536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,7096</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,89</b>

### 6.2.1. COMP. - 05 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL INCLUSO LANÇAMENTO SEM ELEVÇÃO (QUADRA) (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>370,01</b>
--	---------------	---------------

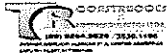
### 6.2.2. COMP. - 05 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL INCLUSO LANÇAMENTO SEM ELEVÇÃO (RAMPA DE ACESSO) (M2)

	<b>VALOR:</b>	<b>370,01</b>
--	---------------	---------------

  
 RAIMUNDO NONATO BELCHIOR VILAR ENGENHARIA CIVIL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021		BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	04/2021	

### 6.2.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,46253412	209,700	30,3768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14260478	15,5500	17,7675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,1443</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01663633	67,5000	1,1230
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,49544885	1,1000	2,7450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55943472	0,5600	1,4333
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00549221	49,4800	49,7518
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,0531</b>

**VALOR: 103,20**

### 7.1. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,26734447	6,63	1,77
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,11173538	16,57	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11053838	19,62	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22628832	14,78	3,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,50</b>

**VALOR: 9,12**

### 7.2. 100741 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

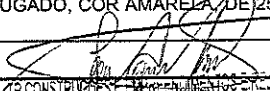
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05667364	16,58	0,93
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,18894268	26,63	5,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,34113898	0,16	0,05
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,14022162	1,22	0,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48136064	19,62	9,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,66</b>

**VALOR: 15,62**

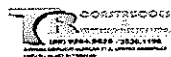
### 8.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,96126776	1,98	1,90

  
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S.L.C.  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243156-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: QUADRA ESPORTIVA COBERTA

DATA: 15/11/2021

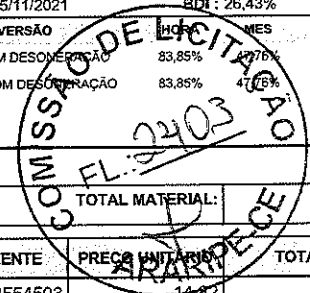
BDI: 26,43%

DESCRIÇÃO: QUADRA ESPORTIVA COBERTA

FONTES	VERSÃO	LICITAÇÃO	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	05/2021
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021	04/2021

LOCAL: SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.



TOTAL MATERIAL: 1,90

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13554503	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12616227	18,76
TOTAL SERVICOS:					4,36
VALOR:					6,26

### 8.2. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,92923253	7,85
TOTAL MATERIAL:					7,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20218811	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20218811	18,76
TOTAL SERVICOS:					6,78
VALOR:					14,07

### 8.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	0,49732225	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,22048912	5,18
TOTAL MATERIAL:					3,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08387719	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06781295	18,76
TOTAL SERVICOS:					2,51
VALOR:					5,66

### 8.4. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	0,83904333	13,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,29786603	5,18
TOTAL MATERIAL:					12,86

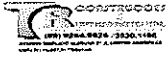
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17247989	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15101707	18,76
TOTAL SERVICOS:					5,38
VALOR:					18,24

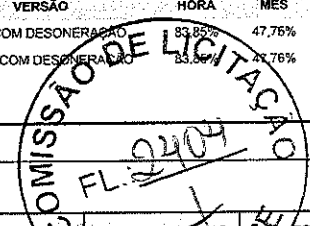
### 8.5. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,

CONSTRUTORA JOSÉ RONALDO TAVARES DA SILVA  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243-56-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA: 15/11/2021	BDI: 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% 83,85%	MES: 47,76% 47,76%	REF.: 05/2021 04/2021
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE -CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.					



### PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	402,38	402,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>402,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	-0,00654398	486,32	-3,18
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,25606113	14,82	-3,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,24734938	18,76	-4,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>-11,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,74</b>

### 8.6. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93	56,93
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,54	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22607374	14,82	3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20321564	18,76	3,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,71</b>


### 8.7. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,29</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04131210	14,82	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03379832	18,76	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,53</b>


### 8.8. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09685258	16,7700	18,3942
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09685258	20,7700	22,7816
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,1758</b>

  
 TRC CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Rogaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Balchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021	BDI:	26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	82,95%	47,76%	04/2021

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	0,07404384	18,6200	17,2023
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,2023
<b>VALOR:</b>						58,38

### 8.9. COMP 02 - REFLETOR LED 200W ULTRA SLIM DE LEDSTAR OU SIMULAR DE ALÇA ARTICULADA E TEMPERATURA DE 650 K (BRANCO FRIO) (UND)

<b>VALOR:</b>	248,54
---------------	--------

### 8.10. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00360245	492,37	1,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19307026	14,82	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17073676	18,76	3,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,83

<b>VALOR:</b>	9,61
---------------	------

### 8.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,53554185	120,3200	184,7564
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,14251625	12,7300	14,5442
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03509810	395,5400	13,8827
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19742681	41,2100	8,1360
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,17549049	66,1900	11,6157
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04935669	118,7200	5,8596
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,31617873	22,2500	29,2850
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						268,0796

<b>VALOR:</b>	268,08
---------------	--------

### 9.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91367096	16,7700	48,8623
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31277495	20,7700	27,2663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						76,1286


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,50936110	18,2200	45,7206
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000

TR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243056-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA: 15/11/2021	BDI: 26,43%															
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021															
LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.																		

TOTAL MATERIAL:	164,9406
VALOR:	241,07

### 9.2. COMP. 5 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS DE EMBUTIR , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNID)

VALOR:	147,93
--------	--------

### 9.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	0,95991084	28,23	27,09
TOTAL MATERIAL:					27,09

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,23156701	14,82	3,43
88264	SINAPI	H	0,23156701	18,76	4,34
98463	SINAPI	UN	0,45710038	20,21	9,23
TOTAL SERVICIO:					17,00

VALOR:	44,09
--------	-------

### 9.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	SINAPI	M	0,95957319	39,31	37,72
TOTAL MATERIAL:					37,72

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,29717618	14,82	4,40
88264	SINAPI	H	0,29717618	18,76	5,57
98463	SINAPI	UN	0,45705353	20,21	9,23
TOTAL SERVICIO:					19,20

VALOR:	56,92
--------	-------

### 9.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

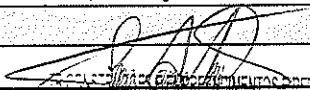
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	SINAPI	M	1,00621519	8,63	8,68
TOTAL MATERIAL:					8,68

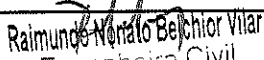
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10245096	14,82	1,51
88264	SINAPI	H	0,10245096	18,76	1,92
TOTAL SERVICIO:					3,43

VALOR:	12,11
--------	-------

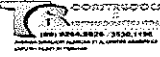
### 10.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

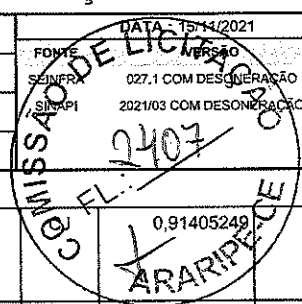
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Norato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021	BDI: 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
	LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SEINFRA:	2021/03 COM DESONERACAO	REF.:	05/2021



I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,91405249	1.891,5500	1.728,9760
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,91405249	1.260,8800	1.152,5105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.881,4865</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07906555	337,0800	26,6514
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,6514</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.908,14</b>	

### 10.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,91405292	3.506,4600	3.205,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.205,0900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.205,09</b>	

### 10.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,91405204	2.128,7300	1.945,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.945,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.945,77</b>	


### 10.4. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52861959	20,7700	10,9794
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35237998	15,5500	5,4795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,4589</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,16168924	10,0500	1,6250
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	7,08143202	0,2300	1,6287
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,67916106	3,5000	2,3771
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,15426076	1,6900	1,9507
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,74885012	10,7100	8,0202
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,31793814	10,8400	3,4464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0481</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,15663890	14,1300	2,2133
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00630669	389,4800	2,4563
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,34059643	41,2100	14,0360

  
 INSCRIÇÃO Nº 21747/2013  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

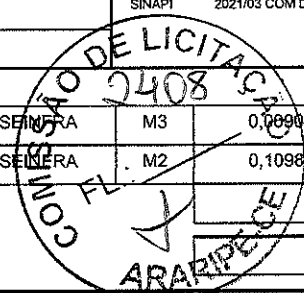
  
 Raimundo Nonato Belcior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RNO60243356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b>	15/11/2021			<b>BDI:</b>	26,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00904233	228,2500	2,0639
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,10983857	20,7400	2,2781
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>23,0476</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,55</b>



### 10.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18829930	20,7700	24,6810
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18829930	20,7700	24,6810
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,3620</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,18281527	37,6500	6,8830
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,36563055	79,9100	29,2175
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,54844583	50,0500	27,4497
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,46800624	71,0200	175,2778
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>238,8280</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>288,19</b>

### 10.6. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,73303617	20,7700	56,7652
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46607232	15,5500	84,9974
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,82202411	21,4300	39,0460
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,8086</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	9,73871887	8,1700	79,5653
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	3,87180123	8,3300	32,2521
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	4,55506027	8,3300	37,9437
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	1,82202411	40,5000	73,7920
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,04423643	71,0200	571,3017
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>840,0948</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,19488197	14,1300	87,5337
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,92376623	12,7300	11,7595
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24788639	395,5400	98,0490
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>197,3422</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.218,25</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06881029	15,5500	1,0700

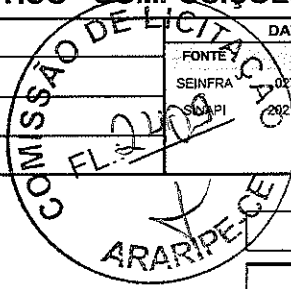
José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN06024356-8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA:	15/11/2021			BDI:	26,43%				
DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	007,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.										



TOTAL MAO DE OBRA: 1,0700

VALOR: 1,07

### 11.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,04070117	16,7700	-0,6826
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,04070117	20,3200	-0,8270
TOTAL MAO DE OBRA:						-1,5096

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400
TOTAL MATERIAL:						643,1000

VALOR: 601,39

### 11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,08391421	20,7700	-1,7429
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,08758449	15,5500	-1,3619
TOTAL MAO DE OBRA:						-3,1048

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:						239,7000

VALOR: 235,69

### 11.4. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,82210065	43,8600	36,0573
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09134453	127,8840	11,6815
TOTAL EQUIPAMENTO:						47,7388

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09134453	20,7700	1,8972
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91344517	15,5500	14,2041
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1013

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,91344517	613,3000	560,2159
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,74033549	17,3300	47,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,27882324	8,2200	10,5119
TOTAL MATERIAL:						623,4578

VALOR: 687,30

TÉCNICAS, CUSTOS E EMPREENDIMENTOS CIRELI  
 CNPJ 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


**OBRA:** QUADRA ESPORTIVA COBERTA  
**DESCRIGÃO:** QUADRA ESPORTIVA COBERTA  
**LOCAL:** SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.

**DATA:** 15/11/2021    **BDI:** 26,43%  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    **HORA:** MES    **DATA REF:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021  
**SINAPI:** 2021/03 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    04/2021

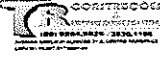
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.715,10	100,00 % 7.715,10					100,00 % 7.715,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.016,17	100,00 % 1.016,17					100,00 % 1.016,17
3	FUNDAÇÕES	32.157,53	100,00 % 32.157,53					100,00 % 32.157,53
4	COBERTURA	194.911,12	100,00 % 194.911,12					100,00 % 194.911,12
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.266,09	100,00 % 4.266,09					100,00 % 4.266,09
6	PISOS	93.695,94			100,00 % 93.695,94			100,00 % 93.695,94
7	PINTURA	15.112,45				100,00 % 15.112,45		100,00 % 15.112,45
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.272,43				100,00 % 15.272,43		100,00 % 15.272,43
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS (SPDA)	11.288,89				100,00 % 11.288,89		100,00 % 11.288,89
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.134,30					100,00 % 30.134,30	100,00 % 30.134,30
11	SERVIÇOS FINAIS	5.357,37					100,00 % 5.357,37	100,00 % 5.357,37
		410.927,39	45.154,89	194.911,12	93.695,94	41.673,77	35.481,67	410.927,39
			45.154,89	240.066,01	333.761,95	375.435,72	410.927,39	



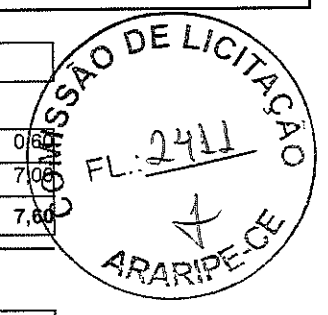
  
**Raimundo Nonato Baichior Viar**  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8

  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

## COMPOSIÇÃO DO BDI

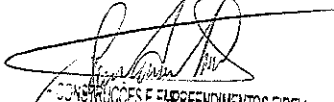
	<b>OBRA:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 15/11/2021	<b>BDI:</b> 26,43%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SITIO TANQUINHO - ARARIPE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					<b>MES:</b> 47,76%
				<b>REF.:</b> 05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	7,08
	<b>TOTAL</b>	<b>7,90</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,51</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



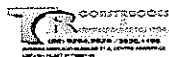
**BDI = 26,43%**

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

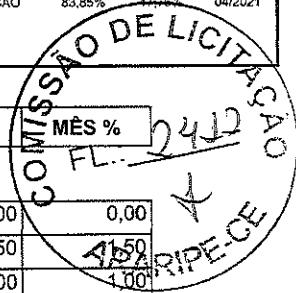
  
 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ 10.697.917/0001-40  
 Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

  
 Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RNO60243356-8

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	DATA: 15/11/2021	BDI: 26,43%														
DESCRIÇÃO:	QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021													
LOCAL:	SÍTIO TANQUINHO - ARARIPE - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARIPE - CE.																



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</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	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

RAIMUNDO NONATO BELCHIOR VILAR ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS EIREL  
 CNPJ: 10.697.917/0001-40  
 José Ronaldo Tavares da Silva  
 Proprietário

Raimundo Nonato Belchior Vilar  
 Engenheiro Civil  
 RN060243356-8