



## PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 10 de outubro de 2017.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017-SECJEL/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017-SECJEL/CPL**, pelo preço global de **R\$ 258.221,70 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, contados a partir do 5º dia útil após a emissão do AIO( Autorização de Início de Objeto).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.

**JAIR MUNIZ COSTA**, Carteira de Identidade n° 98031087893 expedida em 08/09/1998, Órgão Expedidor: SSP CE., e CPF n° 416.025.443-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

CAT

CT

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
CNPJ: 17.743.041/0001-70

Jair Muniz Costa  
Sócio - Proprietário

EMPRESA: X NORTE CONSTRUTORA E EMPREENDEDORA EIRELI - ME

CNPJ: 17.743.041/0001-70

REPRESENTANTE LEGAL: JAIR MUNIZ COSTA

CPF: 416.025.443-87

# X NORTE CONSTRUTORA E EMPREENDEDORA EIRELI - ME

CNPJ - 17743041/0001-70

RUA ARLINDO VIEIRA DE ALMEIDA, Nº 829, SALA 02, JUNCO, SOBRAL/CE.

PROPOSTA ELABORADA PARA A LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇO Nº 020/2017.

OBJETO - CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, SOBRAL/CE.

SOBRAL, 10 DE OUTUBRO DE 2017 - PROPOSTA VÁLIDA POR 60(SESENTA) DIAS.

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.352,18</b>	<b>6,72%</b>
01.01	74209/001	SINAPI CE 03/17	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	169,51	1,2452	211,07	1.266,42	0,49%
01.02	73992/001	SINAPI CE 03/17	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	156,00	5,62	1,2452	6,99	1.090,44	0,42%
01.03	73948/016	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.170,80	2,33	1,2452	2,90	14.995,32	5,81%
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.495,19</b>	<b>2,52%</b>
02.01	90105	SINAPI CE 03/17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	92,99	9,08	1,2452	11,31	1.051,72	0,41%
02.02	94342	SINAPI CE 03/17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	91,41	47,82	1,2452	59,55	5.443,47	2,11%



Handwritten notes and signatures on the left side of the page, including a large 'X' and some illegible scribbles.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>53.831,25</b>	<b>20,85%</b>
03.01	95467	SINAPI CE 03/17	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	87,17	231,42	1,2452	288,16	25.118,91	9,73%
03.02	93204	SINAPI CE 03/17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	759,20	19,07	1,2452	23,75	18.031,00	6,98%
03.03	94971	SINAPI CE 03/17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,23	193,77	1,2452	241,28	1.744,45	0,68%
03.04	74007/001	SINAPI CE 03/17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	309,32	16,44	1,2452	20,47	6.331,78	2,45%
03.05	92794	SINAPI CE 03/17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	474,52	4,41	1,2452	5,49	2.605,11	1,01%
									<b>22.015,54</b>	<b>8,53%</b>
<b>4.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
04.01	87504	SINAPI CE 03/17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	506,92	34,88	1,2452	43,43	22.015,54	8,53%
									<b>23.378,79</b>	<b>9,05%</b>
<b>5.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>							
05.01	87893	SINAPI CE 03/17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	864,60	3,20	1,2452	3,98	3.441,11	1,33%
05.02	87794	SINAPI CE 03/17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2	864,60	18,52	1,2452	23,06	19.937,68	7,72%
									<b>61.355,68</b>	<b>23,76%</b>
<b>6.0</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							



Handwritten signature and initials on the left margin.

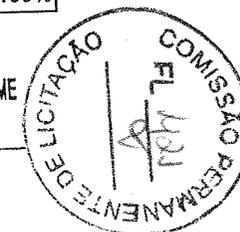
Handwritten signature on the bottom right margin.

6.01	74244/001	SINAPI CE 03/17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.	M2	752,00	65,52	1,2452	81,59	61.355,68	23,76%
									<b>36.581,48</b>	<b>14,17%</b>
<b>7.0</b>			<b>PISOS</b>							
07.01	83534	SINAPI CE 03/17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,84	314,28	1,2452	391,34	17.939,03	6,95%
07.02	76448/002	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	429,00	26,15	1,2452	32,57	13.972,53	5,41%
07.03	73922/004	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,00	26,04	1,2452	32,43	4.669,92	1,81%
									<b>26.014,95</b>	<b>10,07%</b>
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>							
08.01	88487	SINAPI CE 03/17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	864,60	5,66	1,2452	7,05	6.095,43	2,36%
08.02	73865/001	SINAPI CE 03/17	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	752,00	5,72	1,2452	7,13	5.361,76	2,08%
08.03	73924/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	752,00	14,00	1,2452	17,44	13.114,88	5,08%
08.04	74245/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	144,00	8,05	1,2452	10,02	1.442,88	0,56%
									<b>1.992,62</b>	<b>0,77%</b>
<b>9.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
09.01	C1348	SEINFRA 24.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	UNID	1,00	1.600,24	1,2452	1.992,62	1.992,62	0,77%
									<b>9.204,02</b>	<b>3,56%</b>
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
10.01	9537	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.170,80	1,43	1,2452	1,78	9.204,02	3,56%
									<b>258.221,70</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL</b>										

Fco. Evaldo Andrade Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 8414-D  
 CPF: 169.033.233-68

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
 CNPJ: 17.743.041/0001-70

Jair Muniz Costa  
 Sócio - Proprietário



**X-NORTE CONSTRUTORA E EMPREENDEDORA EIRELI - ME****CNPJ - 17743041/0001-70****RUA ARLINDO VIEIRA DE ALMEIDA, Nº 829, SALA 02, JUNCO, SOBRAL/CE.**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.					
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE					
<b>DATA:</b>	10 DE OUTUBRO DE 2017					
<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>		<b>TOTAL</b>	
		3,00	2,00		6,00	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>6,00</b>	
01.02	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO		30,00	2,60	2,00	156,00	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>156,00</b>	
01.03	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>		<b>TOTAL</b>	
ÁREA DO TERRENO		93,00	55,60		5.170,80	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>5.170,80</b>	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
02.01	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>
BASE MURETA		272,00	0,40	0,40		43,52
FUNDAÇÕES DAS ARQUIBANCADAS		100,00	0,40	0,40	2,00	32,00
		36,40	0,40	0,60	2,00	17,47
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>92,99</b>	
02.02	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>
FUNDAÇÕES DAS ARQUIBANCADAS		27,40	0,60	0,40	2,00	13,15
		27,40	0,60	0,94	2,00	30,91
		27,40	0,60	1,44	2,00	47,35
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>91,41</b>	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					
03.01	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4				

*[Handwritten signatures and initials]*  
05



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.
LOCAL:	SOBRAL - CE
DATA:	10 DE OUTUBRO DE 2017

**MEMORIA DE CÁLCULO**

DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND)	TOTAL
ÁREA DO TERRENO	272,00	0,40	0,40		43,52
FUNDAÇÕES DAS ARQUIBANCADAS	100,00	0,40	0,40	2,00	32,00
	36,40	0,40	0,40	2,00	11,65
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>87,17</b>

03.02	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			
-------	-------	-------------------------------------------------------------------------	--	--	--

DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND)	TOTAL
FUNDAÇÕES DA MURETA	272,00				272,00
FUNDAÇÕES DAS ARQUIBANCADAS	2,80	26,00			72,80
ESTRUTURA DAS ARQUIBANCADAS	27,40	10,00			274,00
	5,40	26,00			140,40
<b>TOTAL (M)</b>					<b>759,20</b>

03.03	94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			
-------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND)	TOTAL
PILARES - MURETA	0,20	0,20	0,90	68,00	2,45
PILARES - ARQUIBANCADA	0,20	0,20	0,40	234,00	3,74
	0,20	0,20	1,00	26,00	1,04
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>7,23</b>

03.04	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.			
-------	-----------	---------------------------------------------------------------	--	--	--

DESCRIÇÃO	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UND)	QUANT. (UND)	TOTAL
CINTA - MURETA	272,00	0,10	2,00		54,40
PILARES - MURETA	0,80	0,90	68,00		48,96
ESTRUTURA DAS ARQUIBANCADAS	27,40	0,15	10,00	2,00	82,20
	5,40	0,10	26,00	2,00	28,08
PILARES	0,80	0,40	234,00		74,88
	0,80	1,00	26,00		20,80
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>309,32</b>

03.05	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			
-------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

DESCRIÇÃO	PESO (KG/M)	QUANT. (UND)	TOTAL
PILARES - MURETA	4,47	68,00	303,96
PILARES - ARQUIBANCADA	6,56	26,00	170,56

06



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.
LOCAL:	SOBRAL - CE
DATA:	10 DE OUTUBRO DE 2017

**MEMORIA DE CÁLCULO**

					<b>TOTAL (KG)</b>	<b>474,52</b>		
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
04.01	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>		<b>TOTAL</b>		
MURETA		272,00	0,90			244,80		
		0,60	0,40	156,00		37,44		
ARQUIBANCADAS		27,40	0,40	18,00		197,28		
		27,40	1,00			27,40		
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>506,92</b>		
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							
05.01	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>		<b>TOTAL</b>		
MURETA		272,00	0,90	2,00		489,60		
		272,00	0,20	1,00		54,40		
ARQUIBANCADAS								
ESPELHOS		30,00	2,50	2,00		150,00		
FUNDOS		30,00	2,65	2,00		159,00		
LATERAIS			2,90	4,00		11,60		
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>864,60</b>		
05.02	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014						
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>		<b>TOTAL</b>		
MURETA		272,00	0,90	2,00		489,60		
		272,00	0,20	1,00		54,40		
ARQUIBANCADAS								
ESPELHOS		30,00	2,50	2,00		150,00		
FUNDOS		30,00	2,65	2,00		159,00		
LATERAIS			2,90	4,00		11,60		
					<b>TOTAL (M2)</b>	<b>864,60</b>		
<b>6</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							

07



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.
LOCAL:	SOBRAL - CE
DATA:	10 DE OUTUBRO DE 2017

**MEMORIA DE CÁLCULO**

06.01	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>	
ÁREA DE JOGO		92,00	4,00		368,00	
		180,00	2,00		360,00	
		2,00	3,00	4,00	24,00	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>752,00</b>	
7	<b>PISOS</b>					
07.01	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>
ASSENTOS		30,00	0,80	0,08	6,00	11,52
PASSEIO		286,00	1,50	0,08		34,32
<b>TOTAL (M3)</b>					<b>45,84</b>	
07.02	76448/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>		<b>TOTAL</b>	
PASSEIO		286,00	1,50		429,00	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>429,00</b>	
07.03	73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>	
ASSENTOS		30,00	0,80	6,00	144,00	
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>144,00</b>	
8	<b>PINTURA</b>					
08.01	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>ALT. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>	
IDEM REBOCO MURETA		272,00	0,90	2,00	489,60	
		272,00	0,20	1,00	54,40	
ARQUIBANCADAS						
ESPELHOS		30,00	2,50	2,00	150,00	
FUNDOS		30,00	2,65	2,00	159,00	



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.				
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL - CE				
<b>DATA:</b>	10 DE OUTUBRO DE 2017				
<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>					
LATERAIS		2,90	4,00		11,60
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>864,60</b>
08.02	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M2)</b>			<b>TOTAL</b>
ALAMBRADO		752,00			752,00
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>752,00</b>
08.03	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA (M2)</b>			<b>TOTAL</b>
ALAMBRADO		752,00			752,00
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>752,00</b>
08.04	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>	<b>QUANT. (UND)</b>	<b>TOTAL</b>
ASSENTOS		30,00	0,80	6,00	144,00
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>144,00</b>
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>				
09.01	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT. (CJ)</b>			<b>TOTAL</b>
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		1,00			1,00
<b>TOTAL (CJ)</b>					<b>1,00</b>
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
10.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMP. (M)</b>	<b>LARG. (M)</b>		<b>TOTAL</b>
ÁREA DO TERRENO		93,00	55,60		5170,80
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>5.170,80</b>

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
CNPJ: 17.743.041/0001-70

Jair Muniz Costa  
Sócio - Proprietário

Fco. Evaldo Andrade Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 8414-D  
CPF: 169.033.233-68

09

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
**X-NORTE CONSTRUTORA E EMPREENDEDORA EIRELI - ME**  
**CNPJ - 17743041/0001-70**

RUA ARLINDO VIEIRA DE ALMEIDA, Nº 829, SALA 02, JUNCO, SOBRAL/CE.

PROPOSTA - ELABORADA PARA A LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇO 020/2017  
 OBJETO : CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, SOBRAL/CE.  
 VALIDADE DA PROPOSTA - 60(SSESENTA) DIAS.

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.				<b>FONTES:</b> SINAPI CE_032017_DESONERADO							
<b>LOCAL:</b> SOBRAL - CE						SEINFRA VERSÃO 24.1					
<b>DATA:</b> 10 DE OUTUBRO DE 2017											
<b>CRONOGRAM FÍSICO-FINANCEIRO</b>											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.352,18	100,00%	R\$ 17.352,18							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.495,19	100,00%	R\$ 6.495,19							
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.831,25	80,00%	R\$ 43.065,00	20,00%	R\$ 10.766,25					
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 22.015,54			80,00%	R\$ 17.612,43	20,00%	R\$ 4.403,11			
5.0	REVESTIMENTO	R\$ 23.378,79			20,00%	R\$ 4.675,76	75,00%	R\$ 17.534,09	5,00%	R\$ 1.168,94	
6.0	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 61.355,68					80,00%	R\$ 49.084,54	20,00%	R\$ 12.271,14	
7.0	PISOS	R\$ 36.581,48			20,00%	R\$ 7.316,30	60,00%	R\$ 21.948,89	20,00%	R\$ 7.316,30	
8.0	PINTURA	R\$ 26.014,95					30,00%	R\$ 7.804,49	70,00%	R\$ 18.210,47	
9.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 1.992,62							100,00%	R\$ 1.992,62	
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.204,02							100,00%	R\$ 9.204,02	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 258.221,70</b>	<b>25,91%</b>	<b>R\$ 66.912,37</b>	<b>15,63%</b>	<b>R\$ 40.370,74</b>	<b>39,03%</b>	<b>R\$ 100.775,12</b>	<b>19,43%</b>	<b>R\$ 50.163,49</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>25,91%</b>	<b>R\$ 66.912,37</b>	<b>41,54%</b>	<b>R\$ 107.283,11</b>	<b>80,57%</b>	<b>R\$ 208.058,23</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 258.221,70</b>	

15  
 Fco. Evaldo Andrade Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 8414-D  
 CPF: 169.033.233-68

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
 CNPJ: 17.743.041/0001-70  
 Jair Muniz Costa  
 Sócio - Proprietário





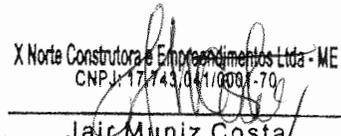
X-NORTE CONSTRUTORA E EMPREENDEDORA EIRELI - ME  
CNPJ - 17743041/0001-70  
RUA ARLINDO VIEIRA DE ALMEIDA, Nº 829, SALA 02, JUNCO, SOBRAL/CE.

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (II)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
<b>B D I = 24,52 %</b>			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
CNPJ: 17.743.041/0001-70  
  
Jair Muniz Costa  
Sócio - Proprietário

  
Fco. Evaldo Andrade Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 8414-D  
CPF: 169.033.233-68



Dados pessoais do representante da futura contratada, indicando para assinatura do contrato:



**NOME: JAIR MUNIZ COSTA**

**NACIONALIDADE: BRASILEIRO**

**ESTADO CIVIL: CASADO**

**PROFISSÃO: CONSTRUTOR**

**RG: 98031087893 - SSP CE.**

**CPF: 416.025.443-87**

**DOMICÍLIO: RUA ARLINDO VIEIRA DE ALMEIDA, 829**

**CIDADE: SOBRAL**

**UF: CEARÁ**

**TELEFONE: (88) 99713.1878**

**E-MAIL: jairmunizcosta@hotmail.com**

X Norte Construtora e Empreendimentos Ltda - ME  
CNPJ: 17.743.011/0001-70  
  
Jair Muniz Costa  
Sócio - Proprietário

52



## PROPOSTA COMERCIAL

À: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Sobral/CE.

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2017-SECJEL/CPL PROCESSO Nº P002021/2017

**EMPRESA:** PAVVI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Padre Pedro de Alencar nº 1565 – Sala 14  
Messejana – Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 – Fones: (85) 3474-4232  
CNPJ. 13.048.438/0001-91

### OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

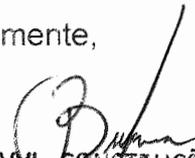
**Execução:** 120(CENTO E VINTE) dias.

Pelo preço global de **TOTAL R\$238.940,71(DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)**, Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento e convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90(NOVENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
PAVVI-CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS LTDA.  
CNPJ: 13.048.438/0001-91

Fortaleza, 10 de outubro de 2017.

  
PAVVI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Padre Pedro de Alencar nº 1565 – Sala 14  
Messejana – Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 – Fones: (85) 3274-7503  
CNPJ. 13.048.438/0001-91

  
ANTONIO MESSIAS CARVALHO  
CREA - 1999-0

01



**PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 MUNICÍPIO: SOBRAL  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2017-SECJEL/CPL PROCESSO Nº P002021/2017  
 DATA: 10/10/2017 AS 14:00 HORAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 16.033,72</b>
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	9,00	R\$ 195,31	R\$ 1.717,87
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M SEM REAPROVEITAMENTO	M²	156,00	R\$ 6,48	R\$ 1.010,10
1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (CRASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	5170,80	R\$ 2,68	R\$ 13.851,75
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.009,58</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	92,99	R\$ 10,47	R\$ 973,19
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2015	M³	91,41	R\$ 55,10	R\$ 5.036,39
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 49.813,32</b>
3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG C/ AREIA 1:4	M³	87,17	R\$ 266,85	R\$ 23.243,77
3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	759,20	R\$ 21,98	R\$ 16.686,44
3.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M³	7,23	R\$ 223,27	R\$ 1.614,22
3.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X	M²	309,32	R\$ 18,94	R\$ 5.858,29
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	474,52	R\$ 5,08	R\$ 2.410,60
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 20.369,36</b>
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M²	506,92	R\$ 40,18	R\$ 20.369,36
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 21.625,17</b>
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M²	364,60	R\$ 3,88	R\$ 3.180,17
5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM AF 06/2014	M²	864,60	R\$ 21,33	R\$ 18.445,00
<b>6</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 56.770,98</b>
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	752,00	R\$ 75,49	R\$ 56.770,98
<b>7</b>	<b>PISOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 33.847,17</b>
7.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	45,84	R\$ 362,12	R\$ 16.599,68
7.2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	429,00	R\$ 30,13	R\$ 12.927,26
7.3	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	144,00	R\$ 30,00	R\$ 4.320,23
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 24.067,28</b>
8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF 06/2014	M²	364,60	R\$ 6,52	R\$ 5.640,30
8.2	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M²	752,00	R\$ 6,59	R\$ 4.957,94
8.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M²	752,00	R\$ 16,14	R\$ 12.133,90
8.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M²	144,00	R\$ 9,27	R\$ 1.335,14
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.863,42</b>
9.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	UND	1,00	R\$ 1.863,42	R\$ 1.863,42
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.540,71</b>
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	5170,80	R\$ 1,65	R\$ 8.540,71
				<b>TOTAL COM BDI (24,52%) R\$</b>	<b>R\$ 238.940,71</b>
<b>R\$238.940,71(DUZENTOS E TRINTA E OITO MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)</b>				<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>R\$ 238.940,71</b>

*Antonio de Almeida Carvalho*  
 CREA - 3989 - 0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 MUNICÍPIO: SOBRAL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2017-SECJEL/CPL PROCESSO Nº P002021/2017

DATA: 10/10/2017 AS 14:00 HORAS

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR R\$	30 DIAS	VALOR	60 DIAS	VALOR	90 DIAS		120 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.033,72	100,00%	R\$ 16.033,72	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
02	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.009,58	100,00%	R\$ 6.009,58	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
03	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	R\$ 49.813,32	80,00%	R\$ 39.850,66	20,00%	R\$ 9.962,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
04	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.369,36	0,00%	R\$ -	80,00%	R\$ 16.295,49	20,00%	R\$ 4.073,87	0,00%	R\$ -
05	REVESTIMENTO	R\$ 21.625,17	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 4.325,03	75,00%	R\$ 16.218,88	5,00%	R\$ 1.081,26
06	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 56.770,98	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	80,00%	R\$ 45.416,78	20,00%	R\$ 11.354,20
07	PISOS	R\$ 33.847,17	0,00%	R\$ -	20,00%	R\$ 6.769,43	60,00%	R\$ 20.308,30	20,00%	R\$ 6.769,43
08	PINTURA	R\$ 24.067,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	30,00%	R\$ 7.220,18	70,00%	R\$ 16.847,10
09	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 1.863,42	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.863,42
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.540,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.540,71
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>R\$ 238.940,71</b>								
PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO				25,90%		15,63%		39,02%		19,44%
<b>TOTAL GERAL COM BDI (24,52%) R\$</b>										<b>R\$ 238.940,71</b>

ANTONIO MATEUS CARVALHO  
 CREA-1989-0





**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 1 CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM EM SOBRAL/CE**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

**B D I = 24,52 %**

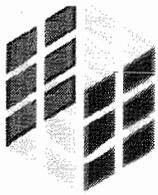
OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

ANTONIO WILSON CARVALHO  
CREA - 3009-0

PAVVI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Padre Pedro de Alencar nº 1565 – Sala 14  
Messejana – Fortaleza - CE CEP. 60.840-280 – Fones: (85) 3274-7503  
CNPJ. 13.048.438/0001-91

04



# EXPERT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME CNPJ:

17.431.633/0001-57 - CGF: 06.500458-2

RUA: Fco. Ferreira Viana, 142 - Tibiquari - Boa Viagem-ce FONE:  
(88) 99761.1718 - email: expertconstrutora@hotmail.com



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral - CE, 20 de outubro 2017.

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017-SECJEL/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017-SEGEL/CPL, pelo preço global de R\$230.303,96 (DUZENTOS E TRINTA MIL, TREZENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 120 dias (cento e vinte dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). JEIDSON ALVES DA SILVA, Carteira de Identidade n° 99002067519, Órgão Expedidor SSP - CE e CNPF n° 878.170.633-20, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

LEANDRO ALVES DE MOURA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 39772

JEIDSON ALVES DA SILVA

Gerente/Procurador  
CPF: 878.170.633-20 /  
RG: 990020675198



SIAPP/SIIGF	Gestor	Objeto	Data-Base
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	Uma reforma de um mini estádio do distrito de Caracará e construção de 3 campos de futebol no distrito de Bonfim, Boqueirão e Jaibaras	SINPI MARÇO DE 2017 DES/SEINFRA 24.1
Nº SICONV 819223	Programa	Descrição do Empreendimento	Encargos sociais
	ESPORTE DE GRANDE EVENTO	Uma reforma de um mini estádio e construção de 3 campos de futebol	87,01%
Abrangencia desse orçamento TOTAL	Proponente/Tomador	Loca da Obra (Bairro / Município /UF)	BDI serviços
	PREFEITURA DE SOBRAL	DISTRITOS DE CARACARÁ, BONFIM, BOQUEIRÃO E JAIBARAS	24,52%
Meta/Etapa constante neste orçamento		ART/RRT de Orçamento	BDI Materiais
<b>ETAPA 4 - CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM</b>		20170188558	0,00%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT (S/BDI)	BDI	PR. UNIT (C/BDI)	TOTAL	%	OBSERVAÇÕES
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.443,72</b>	<b>6,71%</b>	
01.01	74209/001	SINAPI CE 03/17	PLACA DE OBRA EM CHAPA D AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	151,20	1,2452	188,27	1.129,62	0,49%	
01.02	73992/001	SINAPI CE 03/17	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	156,00	5,01	1,2452	6,24	973,44	0,42%	
01.03	73948/016	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.170,80	2,07	1,2452	2,58	13.340,66	5,79%	
<b>2.0</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.793,97</b>	<b>2,52%</b>	
02.01	90105	SINAPI CE 03/17	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,8M, SOLO DE 1A CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_01/2015	M3	92,99	8,10	1,2452	10,09	938,27	0,41%	
02.02	94342	SINAPI CE 03/17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	91,41	42,66	1,2452	53,12	4.855,70	2,11%	
<b>3.0</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>48.008,44</b>	<b>20,85%</b>	
03.01	95467	SINAPI CE 03/17	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	87,17	206,43	1,2452	257,05	22.407,05	9,73%	

*Handwritten signatures and initials.*

Leandro Alves de Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
 Sócia-Proprietária  
 CRE: 008.145.573-92





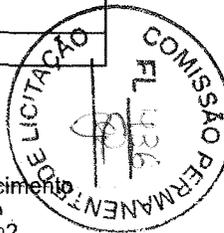
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT (S/BDI)	BDI	PR. UNIT (C/BDI)	TOTAL	%	OBSERVAÇÕES
03.02	93204	SINAPI CE 03/17	CINTA DE ARMAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	759,20	17,01	1,2452	21,18	16.079,86	6,98%	
03.03	94971	SINAPI CE 03/17	CONCRETO FCK=25MPa, TRAÇO 1:2, 3:2, 7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,23	172,84	1,2452	215,22	1.556,04	0,68%	
03.04	74007/001	SINAPI CE 03/17	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/REAPROVEITAMENTO 10 X	M2	309,32	14,66	1,2452	18,25	5.645,09	2,45%	
03.05	92794	SINAPI CE 03/17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	474,52	3,93	1,2452	4,89	2.320,40	1,01%	
<b>4.0</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>						<b>19.638,08</b>	<b>8,52%</b>	
04.01	87504	SINAPI CE 03/17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	506,92	31,11	1,2452	38,74	19.638,08	8,53%	
<b>5.0</b>			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>20.854,15</b>	<b>9,06%</b>	
05.01	87893	SINAPI CE 03/17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	864,60	2,85	1,2452	3,55	3.069,33	1,33%	
05.02	87794	SINAPI CE 03/17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 , PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2	864,60	16,52	1,2452	20,57	17.784,82	7,72%	
<b>6.0</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>54.723,04</b>	<b>23,76%</b>	

03  
A  
f

Leandro Alves de Moura  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
Sócia-Proprietária  
CPF: 008.145.573-92





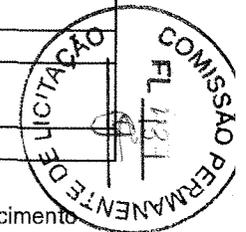
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT (S/BDI)	BDI	PR. UNIT (C/BDI)	TOTAL	%	OBSERVAÇÕES
06.01	74244/001	SINAPI CE 03/17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	752,00	58,44	1,2452	72,77	54.723,04	23,76%	
<b>7.0</b>			<b>PISOS</b>						<b>32.630,20</b>	<b>14,17%</b>	
07.01	83534	SINAPI CE 03/17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,84	280,34	1,2452	349,08	16.001,83	6,95%	
07.02	76448/002	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5CM PREPARO MANUAL DE ARGAMASSA	M2	429,00	23,33	1,2452	29,05	12.462,45	5,41%	
07.03	73922/004	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,00	23,23	1,2452	28,93	4.165,92	1,81%	
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>23.194,49</b>	<b>10,07%</b>	
08.01	88487	SINAPI CE 03/17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	864,60	5,05	1,2452	6,29	5.438,33	2,36%	
08.02	73865/001	SINAPI CE 03/17	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	752,00	5,10	1,2452	6,35	4.775,20	2,07%	
08.03	73924/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	752,00	12,49	1,2452	15,55	11.693,60	5,08%	
08.04	74245/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	144,00	7,18	1,2452	8,94	1.287,36	0,56%	
<b>9.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>1.796,30</b>	<b>0,78%</b>	
09.01	C1348	SEINFRA 24.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	UND	1,00	1.442,58	1,2452	1.796,30	1.796,30	0,78%	
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.221,57</b>	<b>3,57%</b>	

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

Leandro Alves de Moura  
Engenheiro Civil  
CREA CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
Sócia-Proprietária  
CPF: 008.145.573-92





**EXPERT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA/ IE**

CNPJ: 17.431.633/0001-57 - CGF: 06.500458-2

RUA: Fco. Ferreira Viana, 142 - Tibiquari - Boa Viagem-ce

FONE: (88) 3427-1580 - email: expertconstrutora@hotmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PR. UNIT (S/BDI)	BDI	PR. UNIT (C/BDI)	TOTAL	%	OBSERVAÇÕES
10.01	9537	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.170,80	1,28	1,2452	1,59	8.221,57	3,57%	
<b>TOTAL</b>									<b>230.303,96</b>	<b>100,00%</b>	

ESTA PLANILHA IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: DUZENTOS E TRINTA MIL, TRESSENTOS E TRES REAIS E NOVENTA DE SEIS CENTAVOS

**EXPERT**

Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Leandro Alves de Moura  
Engenheiro Civil  
CREA CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
Sócia-Proprietária  
CPF: 008.145.573-92





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM

Nº. SINCOV 819223

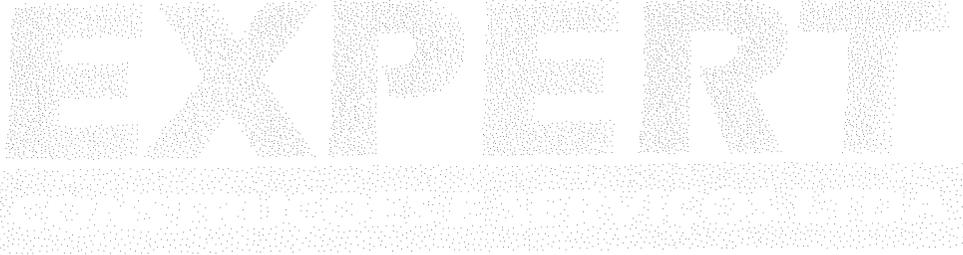
DATA BASE: SINAPI MARÇO DE 2017 DES/SEINFRA 024.1

ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

BDI SERVIÇOS: 24,52%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.443,72	100,00%	15.443,72						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.793,97	100,00%	5.793,97						
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.008,44	80,00%	38.406,75	20,00%	9.601,69				
4.0	PAREDES E PAINÉIS	19.638,08			80,00%	15.710,46	20,00%	3.927,62		
5.0	REVESTIMENTO	20.854,15			20,00%	4.170,83	75,00%	15.640,61	5,00%	1.042,71
6.0	MUROS E FECHAMENTOS	54.723,04					80,00%	43.778,43	20,00%	10.944,61
7.0	PISOS	32.630,20			20,00%	6.526,04	60,00%	19.578,12	20,00%	6.526,04
8.0	PINTURA	23.194,49					30,00%	6.958,35	70,00%	16.236,14
9.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1.796,30							100,00%	1.796,30
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8.221,57							100,00%	8.221,57
<b>TOTAL</b>		<b>230.303,96</b>	<b>25,90%</b>	<b>59.644,44</b>	<b>15,63%</b>	<b>36.009,02</b>	<b>39,02%</b>	<b>89.883,13</b>	<b>19,44%</b>	<b>44.767,37</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>25,90%</b>	<b>59.644,44</b>	<b>41,53%</b>	<b>95.653,46</b>	<b>80,55%</b>	<b>185.536,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>230.303,96</b>



Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

Leandro Alves de Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
 Sócia-Proprietária  
 CPF: 008.145.573-92





**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - 24,52%**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES**

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO (AC)		3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS		3,00%
1.2 - PIS		0,65%
1.3 - ISS		2,00%
1.4 - CPRB		4,50%
		<b>10,15%</b>
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO</b>		
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G)		0,40%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - SEGURO (S)		0,40%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>		
$B D I = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L)) / (1-I)) - 1) X 100$		
<b>B D I = 24,52%</b>		

Handwritten signatures and initials on the left side of the page.

Jéidson Alves da Silva  
CPF: 878.170.633-20  
PROCURADOR ADMINISTRADOR

Leandro Alves de Moura  
Engenheiro Civil  
CREA CE: 39772 D

Ana Cristina do Nascimento  
Sócia Proprietária  
CPF: 008.145.573-92



**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ N° 14.858.301/0001-65**



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce., 10 de outubro de 2017

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017–SECJEL/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 020/2017–SECJEL/CPL, pelo preço global de R\$244.204,96 (duzentos e quarenta e quatro mil, duzentos e quatro reais, noventa e seis centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rrporelaconstrucoes@hotmail.com

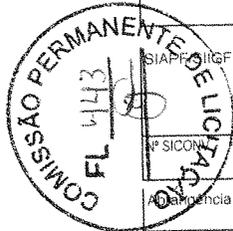
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SIAPF/SIIGF	Gestor	Objeto	Data-Base
		UMA REFORMA NO MINI ESTÁDIO DO DISTRITO DE CARACARÁ E CONSTRUÇÃO DE 3 CAMPOS DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, BOQUEIRÃO E JAIBARAS.	SINAPI MARÇO DE 2017 DES/ SEINFRA 024.1
Nº SICONV 819223	Programa ESPORTE DE GRANDE EVENTO	Descrição do Empreendimento UMA REFORMA DE MINI ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 3 CAMPOS DE FUTEBOL	Encargos Sociais 87,01%
Abrangência deste orçamento Total	Proponente/Tomador PREFEITURA DE SOBRAL	Local da obra (Bairro / Município / UF) DISTRITOS DE CARACARÁ, BONFIM, BOQUEIRÃO E JAIBARAS.	BDI serviços 24,52%
Meta/Etapa constante neste Orçamento	ETAPA -3 - CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM	ART/RRT de Orçamento 20170188558	BDI materiais 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (c/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>18.399,63</b>	<b>6,72%</b>	
1.0												
01.01	74209/001	SINAPI CE 03/17	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	180,47	1,2452	199,82	1.198,92	0,49%		
01.02	73992/001	SINAPI CE 03/17	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M SEM REAPROVEITAMENTO	M2	156,00	5,32	1,2452	6,62	1.032,72	0,42%		
01.03	73946/016	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	5.170,80	2,20	1,2452	2,74	14.167,99	5,80%		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>6.148,70</b>	<b>2,52%</b>	
2.0												
02.01	90105	SINAPI CE 03/17	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	92,99	8,60	1,2452	10,71	995,92	0,41%		
02.02	94342	SINAPI CE 03/17	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	91,41	45,27	1,2452	56,37	5.152,78	2,11%		
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										<b>50.963,26</b>	<b>20,87%</b>	
3.0												
03.01	95467	SINAPI CE 03/17	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	87,17	219,08	1,2452	272,80	23.779,98	9,74%		
03.02	93204	SINAPI CE 03/17	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	759,20	18,06	1,2452	22,49	17.074,41	6,99%		
03.03	94971	SINAPI CE 03/17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,23	183,44	1,2452	228,42	1.651,48	0,68%		
03.04	74007/001	SINAPI CE 03/17	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	309,32	15,56	1,2452	19,38	5.994,62	2,45%		
03.05	92794	SINAPI CE 03/17	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	474,52	4,17	1,2452	5,19	2.462,76	1,01%		
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>20.844,55</b>	<b>8,54%</b>	
4.0												
04.01	87504	SINAPI CE 03/17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	506,92	33,02	1,2452	41,12	20.844,55	8,54%		
<b>REVESTIMENTO</b>										<b>22.125,12</b>	<b>9,08%</b>	
5.0												
05.01	87693	SINAPI CE 03/17	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_05/2014	M2	864,80	3,02	1,2452	3,76	3.260,90	1,33%		

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Objeto	UMA REFORMA NO MINI ESTÁDIO DO DISTRITO DE CARACARÁ E CONSTRUÇÃO DE 3 CAMPOS DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, BOQUEIRÃO E JAIBARAS.	Data-Base	SINAPI MARÇO DE 2017 DES/ SEINFRA 024.1
Descrição do Empreendimento	UMA REFORMA DE MINI ESTÁDIO E CONSTRUÇÃO DE 3 CAMPOS DE FUTEBOL.	Encargos Sociais	87,01%
Local da obra (Bairro / Município / UF)	DISTRITOS DE CARACARÁ, BONFIM, BOQUEIRÃO E JAIBARAS.	BDI serviços	24,52%
ART/RRT de Orçamento	20170188558	BDI materiais	0,00%
Meta/Etapa constante neste Orçamento	ETAPA -3 - CONSTRUÇÃO DE CAMPINHO NO DISTRITO DE BONFIM		

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	Pr. Unit (s/BDI)	BDI	Pr. Unit (s/BDI)	TOTAL	(%)	OBSERVAÇÕES
05.02	87794	SINAPI CE 03/17	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF_06/2014	M2	864,60	17,53	1,2452	21,83	18.874,22	7,73%	
<b>6.0</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>68.084,48</b>	<b>23,78%</b>	
6.01	74244/001	SINAPI CE 03/17	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	752,00	62,03	1,2452	77,24	58.084,48	23,79%	
<b>7.0</b>			<b>PISOS</b>						<b>34.627,77</b>	<b>14,18%</b>	
07.01	83534	SINAPI CE 03/17	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	45,84	297,52	1,2452	370,47	16.982,34	6,95%	
07.02	76448/002	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	429,00	24,76	1,2452	30,83	13.226,07	5,42%	
07.03	73922/004	SINAPI CE 03/17	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	144,00	24,65	1,2452	30,69	4.419,36	1,81%	
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>						<b>24.624,96</b>	<b>10,08%</b>	
08.01	88487	SINAPI CE 03/17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	864,60	5,36	1,2452	6,67	5.766,88	2,36%	
08.02	73865/001	SINAPI CE 03/17	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	752,00	5,42	1,2452	6,75	5.076,00	2,08%	
08.03	73924/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	752,00	13,26	1,2452	16,51	12.415,52	5,08%	
08.04	74246/001	SINAPI CE 03/17	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	144,00	7,62	1,2452	9,49	1.366,56	0,56%	
<b>9.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>1.906,39</b>	<b>0,78%</b>	
09.01	C1348	SEINFRA 24.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	UNID	1,00	1.530,99	1,2452	1.906,39	1.906,39	0,78%	
<b>10.0</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>8.480,11</b>	<b>3,47%</b>	
10.01	9537	SINAPI CE 03/17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.170,80	1,32	1,2452	1,64	8.480,11	3,47%	
<b>TOTAL</b>											
<b>DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUATRO REAIS, NOVENTA E SEIS CENTAVOS</b>											

Observações

Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI E SEINFRA/CE

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
[rrportelaconstrucoes@hotmail.com](mailto:rrportelaconstrucoes@hotmail.com)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM, MUNICÍPIO SOBRAL-CE.

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - 24,52%

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	10,15%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	4,50%	

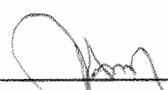
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - GARANTIA (G)	0,40%
4 - RISCO (R)	0,97%
5 - SEGURO (S)	0,40%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

B D I = 24,52 %

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

OK



50

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 rrportelaconstrucoes@hotmail.com

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE BONFIM.				<b>FONTES:</b> SINAPI CE_032017_DESONERADO SEINFRA VERSÃO 24.1						
<b>LOCAL:</b> SOBRAL - CE										
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.399,63	100,00%	R\$ 16.399,63						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.148,70	100,00%	R\$ 6.148,70						
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 50.963,25	80,00%	R\$ 40.770,60	20,00%	R\$ 10.192,65				
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.844,55			80,00%	R\$ 16.675,64	20,00%	R\$ 4.168,91		
5.0	REVESTIMENTO	R\$ 22.125,12			20,00%	R\$ 4.425,02	75,00%	R\$ 16.593,84	5,00%	R\$ 1.106,26
6.0	MUROS E	R\$ 58.084,48					80,00%	R\$ 46.467,58	20,00%	R\$ 11.616,90
7.0	PISOS	R\$ 34.627,77			20,00%	R\$ 6.925,55	60,00%	R\$ 20.776,66	20,00%	R\$ 6.925,55
8.0	PINTURA	R\$ 24.624,96					30,00%	R\$ 7.387,49	70,00%	R\$ 17.237,47
9.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 1.906,39							100,00%	R\$ 1.906,39
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.480,11							100,00%	R\$ 8.480,11
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 244.204,96</b>	<b>25,93%</b>	<b>R\$ 63.318,93</b>	<b>15,65%</b>	<b>R\$ 38.218,86</b>	<b>39,06%</b>	<b>R\$ 95.394,48</b>	<b>19,36%</b>	<b>R\$ 47.272,69</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>25,93%</b>	<b>R\$ 63.318,93</b>	<b>41,58%</b>	<b>R\$ 101.537,79</b>	<b>80,64%</b>	<b>R\$ 196.932,27</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 244.204,96</b>

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D