


PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 1107  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	 <b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	30/11/2021
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)      R\$ 26,43
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UN.	FONTE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SOMATÓRIO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.810,70
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	SEINFRA	2,25	R\$ 348,79	R\$ 784,78
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	SEINFRA	704,00	R\$ 3,89	R\$ 2.738,56
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	704,00	R\$ 6,09	R\$ 4.287,36
2		MOVIMENTOS DE TERRA					R\$ 15.282,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	16,20	R\$ 41,21	R\$ 667,60
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	SEINFRA	352,00	R\$ 9,49	R\$ 3.340,48
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	SEINFRA	352,00	R\$ 28,81	R\$ 10.141,12
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	352,00	R\$ 3,22	R\$ 1.133,44
3		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 2.661,12
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	SEINFRA	352,00	R\$ 7,56	R\$ 2.661,12
4		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 8.657,28
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	SEINFRA	216,00	R\$ 40,08	R\$ 8.657,28
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 11.010,01
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	SEINFRA	16,20	R\$ 546,47	R\$ 8.852,81
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	28,08	R\$ 14,13	R\$ 396,77
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	SEINFRA	12,93	R\$ 12,35	R\$ 159,69
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	2,06	R\$ 395,54	R\$ 814,81
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,41	R\$ 426,40	R\$ 174,82
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	2,06	R\$ 134,84	R\$ 277,77
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	0,41	R\$ 228,25	R\$ 93,58
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	SEINFRA	2,06	R\$ 116,39	R\$ 239,76
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 717,84
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	12,00	R\$ 59,82	R\$ 717,84
7		ESQUADRIAS					R\$ 1.332,81
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 1.332,81	R\$ 1.332,81
8		REVESTIMENTOS					R\$ 4.944,24
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	24,00	R\$ 6,18	R\$ 148,32
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	24,00	R\$ 31,99	R\$ 767,76
8.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	24,00	R\$ 22,14	R\$ 531,36
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	SEINFRA	24,00	R\$ 145,70	R\$ 3.496,80
9		PISO					R\$ 13.802,63
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	0,56	R\$ 524,32	R\$ 293,62
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA	11,25	R\$ 24,37	R\$ 274,16
9.3	C3025	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	SEINFRA	11,25	R\$ 145,70	R\$ 1.639,13
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	284,00	R\$ 40,83	R\$ 11.595,72
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.177,90
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	1,00	R\$ 193,21	R\$ 193,21
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	3,00	R\$ 214,28	R\$ 642,84
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 48,55	R\$ 48,55
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 293,30	R\$ 293,30
11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 20,66
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	R\$ 10,33	R\$ 20,66
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 9.118,00
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	1,00	R\$ 229,58	R\$ 229,58
12.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 293,30	R\$ 293,30
12.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	SEINFRA	5,00	R\$ 85,30	R\$ 426,50
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 253,65	R\$ 253,65
12.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	1,00	R\$ 86,93	R\$ 86,93

José ~~Gutemberg~~ Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO							
<b>OBJETO GERAL:</b>							
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE							
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>				30/11/2021			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR							
<b>ENDEREÇO:</b>				BDI - CALCULADO (%)			
-							
<b>FUNTE DOS PREÇOS:</b>				R\$ 26,43			
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO							
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO							
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)							
ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	COD.	SERVIÇO	UN.	FONTE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	SOMATÓRIO
12.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	SEINFRA	4,00	R\$ 1.957,01	R\$ 7.828,04
13		PINTURA					R\$ 18,60
13.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	2,00	9,30	R\$ 18,60
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					R\$ 2.790,53
14.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2	SEINFRA	60,00	11,03	R\$ 661,80
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	SEINFRA	1,00	2.128,73	R\$ 2.128,73
15		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 29.975,40
15.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	SEINFRA	468,00	64,05	R\$ 29.975,40
<b>TOTAL SIMPLES</b>							R\$ 109.320,36
<b>TOTAL COM BDI</b>							R\$ 138.213,73



José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

409  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	 <b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b> ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b> -	30/11/2021
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b> TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%)      26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNID.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				M2
1.1	C4541			L (M)	H (M)	QTD.
	PLACA PADRÃO			1,50	1,50	2,25
	PÃO DE AÇUCAR	L*H				2,25
<b>TOTALIZANDO</b>						2,25

1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				M2
	ARENINHAS			C (M)	L (M)	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	C*L		32,00	22,00	704,00
<b>TOTALIZANDO</b>						704,00

1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2
	ARENINHAS			C (M)	L (M)	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	C*L		32,00	22,00	704,00
<b>TOTALIZANDO</b>						704,00

<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>								
2		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3		
2.1	C2784		P (M)	C (M)	L1	L2	H (M)	QTD.
	ARENINHAS							
	PÃO DE AÇUCAR	P*L2*H	108,00	32,00	22,00	0,30	0,50	16,20
<b>TOTALIZANDO</b>								16,20

2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA				M3	
	ARENINHAS			C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H		32,00	22,00	0,50	352,00
<b>TOTALIZANDO</b>							352,00

2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				M3	
	ARENINHAS			C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H		32,00	22,00	0,50	352,00
<b>TOTALIZANDO</b>							352,00

2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3	
	ARENINHAS			C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H		32,00	22,00	0,50	352,00
<b>TOTALIZANDO</b>							352,00

<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							
3		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO				M3	
3.1	C3130			C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	ARENINHAS						
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H		32,00	22,00	0,50	352,00
<b>TOTALIZANDO</b>							352,00

<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
4		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				M	
4.1	C0367		P (M)	C (M)	L (M)	UN	QTD.
	INTERTRAVADO						
	PÃO DE AÇUCAR	P*UN	108,00	32,00	22,00	2,00	216,00
<b>TOTALIZANDO</b>							216,00

<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
5		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3		
5.1	C0056		P (M)	C (M)	L (M)	L 2	H (M)	QTD.
	ARENINHAS							
	PÃO DE AÇUCAR	P*L2*H	108,00	32,00	22,00	0,30	0,50	16,20
<b>TOTALIZANDO</b>								16,20

5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG
-----	-------	---------------------------------------	--	--	--	----

Jose Antunes Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
FOLHA 410  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO GERAL:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE



OBJETO ESPECÍFICO:

ARENINHA PÃO DO AÇUCAR

ENDEREÇO:

30/11/2021

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO  
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

BDI - CALCULADO (%)

26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
ARMADURAS		AÇO					
TRECHO LAVATÓRIO							
	PÃO DE AÇUCAR	F*N*C*UN	0,39	4,00	3,50	2,00	10,92
ARRANQUES EMBASAMENTO							
	PÃO DE AÇUCAR	F*N*C*UN	0,39	4,00	0,50	22,00	17,16
TOTALIZANDO							28,08

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					KG
ARMADURAS		AÇO					
TRECHO LAVATÓRIO							
	PÃO DE AÇUCAR	F*N*C*UN	0,15	23,33	0,64	2,00	4,48
ARRANQUES EMBASAMENTO							
	PÃO DE AÇUCAR	F*N*C*UN	0,15	4,00	0,64	22,00	8,45
TOTALIZANDO							12,93

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
ELEMENTOS							
ARRANQUES							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,15	0,25	22,00	0,41
BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	22,00	1,65
TOTALIZANDO							2,06

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
ELEMENTOS							
PILARES							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	2,00	0,15
TOTALIZANDO							0,41

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					M3
ELEMENTOS							
ARRANQUES							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,15	0,25	22,00	0,41
BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	22,00	1,65
TOTALIZANDO							2,06

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					M3
ELEMENTOS							
PILARES							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	2,00	0,15
TOTALIZANDO							0,41

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD.
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					M2
ELEMENTOS							
PILARES							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
	PÃO DE AÇUCAR	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	24,00	1,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO			
<b>OBJETO GERAL:</b>			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR			
<b>ENDEREÇO:</b>		30/11/2021	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		BDI - CALCULADO (%)	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		26,43	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
MEMORIAL DE CÁLCULO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
TOTALIZANDO			2,06

6 PAREDES E PAINÉIS			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2
PAREDES			
PÃO DE AÇUCAR		L*H	
		L (M)	H (M)
		4,00	3,00
TOTALIZANDO			12,00

7 ESQUADRIAS			
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN
LOCAIS			
PÃO DE AÇUCAR		UN	
			UN
			1,00
TOTALIZANDO			1,00

8 REVESTIMENTOS			
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		L*H*FACES	
		L (M)	H (M)
		4,00	3,00
		FACES	2,00
TOTALIZANDO			24,00

8.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		L*H*FACES	
		L (M)	H (M)
		4,00	3,00
		FACES	2,00
TOTALIZANDO			24,00

8.3 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE			
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		L*H*FACES	
		L (M)	H (M)
		4,00	3,00
		FACES	2,00
TOTALIZANDO			24,00

8.4 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES			
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		L*H*FACES	
		L (M)	H (M)
		4,00	3,00
		FACES	2,00
TOTALIZANDO			24,00

9 PISO			
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		C*L*H	
		C (M)	L (M)
		7,50	1,50
		H (M)	0,05
TOTALIZANDO			0,56

9.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		C*L	
		C (M)	L (M)
		7,50	1,50
TOTALIZANDO			11,25

9.3 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES			
LAVABOS			
PÃO DE AÇUCAR		C*L	
		C (M)	L (M)
		7,50	1,50
TOTALIZANDO			11,25

9.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
LAVABOS		AT	A1
TRECHOS MAIORES			A2
PÃO DE AÇUCAR		AT	
		224,00	160,00
			64,00
			32,00
			5,00
			2,00
TOTALIZANDO			224,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO									
<b>OBJETO GERAL:</b>									
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE									
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>									
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR									
<b>ENDEREÇO:</b>					30/11/2021				
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>									
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO									
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO					BDI - CALCULADO (%)				
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)					26,43				
MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.						
	PÃO DE AÇUCAR	AT	60,00	45,00	15,00	15,00	3,00	1,00	60,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>284,00</b>

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT	
	LAVABOS							UN	QTD.	
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00	
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>	

10.2 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	LAVABOS							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						3,00	3,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>3,00</b>

10.3 C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR									
	LAVABOS							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

10.4 C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm									
	LAVABOS							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							UN	
	AMBIENTES							UN	QTD.	
	ÁREA DE BANHO	UN						2,00	2,00	
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>2,00</b>	

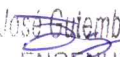
12 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE										
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT	
	PONTOS ILUMINAÇÃO							UN	QTD.	
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00	
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>	

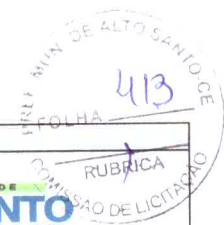
12.2 C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm									
	PONTOS ILUMINAÇÃO							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

12.3 C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
	GERAL							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						5,00	5,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>5,00</b>

12.4 C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO									
	GERAL							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

12.5 C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR									
	GERAL							UN	QTD.
	PÃO DE AÇUCAR	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

  
 José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b> ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b> -	30/11/2021
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b> TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%)      26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO						UNID.		
12.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						UN		
GERAL								UN	QTD.	
PÃO DE AÇUCAR		UN						4,00	4,00	
TOTALIZANDO									4,00	

PINTURA										
13		ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER						M2		
13.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER								
TODOS OS PORTÕES							L (M)	H (M)	UN	QTD.
PÃO DE AÇUCAR		L*H*UN					1,00	2,00	1,00	2,00
TOTALIZANDO										2,00

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO										
14		GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN						M2		
14.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN								
AMBIENTES							C (M)	L (M)	UN	QTD.
GRAMADO		C*L*UN					15,00	4,00	1,00	60,00
TOTALIZANDO										60,00

14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						CJ		
ARENINHAS									UN	QTD.
PÃO DE AÇUCAR		UN							1,00	1,00
TOTALIZANDO										1,00

MUROS E FECHAMENTOS											
15		ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						M2			
15.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM									
ARENINHAS							P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
PÃO DE AÇUCAR		P*H					78,00	24,00	15,00	6,00	468,00
TOTALIZANDO										468,00	

Ina Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



**OBJETO GERAL:**  
 CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**OBJETO ESPECÍFICO:**

ARENINHA PÃO DO AÇÚCAR

**ENDEREÇO:**

30/11/2021

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO

TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% (HORISTA) - 48.68% (MENSALISTAS)

BDI - CALCULADO (%)

26,43

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	VALOR	%	1ª MÊS		2ª MÊS		3ª MÊS		4ª MÊS		5ª MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.810,70	7,14%	R\$ 7.810,70	100%	R\$ 7.810,70	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 15.282,64	13,98%	R\$ 15.282,64	100%	R\$ 15.282,64	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.661,12	2,43%	R\$ 2.661,12	100%	R\$ 2.661,12	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 8.657,28	7,92%	R\$ 8.657,28	100%	R\$ 8.657,28	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.010,01	10,07%	R\$ 11.010,01	100%	R\$ 11.010,01	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 717,84	0,66%	R\$ 717,84	100%	R\$ 717,84	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
7	ESQUADRIAS	R\$ 1.332,81	1,22%	R\$ 1.332,81	100%	R\$ 1.332,81	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 4.944,24	4,52%	R\$ 4.944,24	100%	R\$ 4.944,24	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
9	PISO	R\$ 13.802,63	12,63%	R\$ 13.802,63	100%	R\$ 13.802,63	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.177,90	1,08%	R\$ 1.177,90	100%	R\$ 1.177,90	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 20,66	0,02%	R\$ 20,66	100%	R\$ 20,66	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SC	R\$ 9.118,00	8,34%	R\$ 9.118,00	100%	R\$ 9.118,00	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
13	PINTURA	R\$ 18,60	0,02%	R\$ 18,60	100%	R\$ 18,60	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 2.790,53	2,55%	R\$ 2.790,53	100%	R\$ 2.790,53	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.975,40	27,42%	R\$ 29.975,40	100%	R\$ 29.975,40	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL MENSAL SIMPLES					R\$ 109.320,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL MENSAL COM BDI					R\$ 138.213,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
TOTAL SIMPLES													R\$ 109.320,36
TOTAL COM BDI													R\$ 138.213,73

Jose Cutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 950131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



**OBJETO GERAL:**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**OBJETO ESPECÍFICO:**

ARENINHA PÃO DO AÇUCAR

**ENDEREÇO:**

30/11/2021

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO

TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

BDI - CALCULADO (%)

26,43

**CURVA ABC**

SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	468,00	64,05	R\$ 29.975,40	27,42%	27,42%	A
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	284,00	40,83	R\$ 11.595,72	10,61%	38,03%	A
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	352,00	28,81	R\$ 10.141,12	9,28%	47,30%	A
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	16,20	546,47	R\$ 8.852,81	8,10%	55,40%	A
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	216,00	40,08	R\$ 8.657,28	7,92%	63,32%	A
PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	4,00	1957,01	R\$ 7.828,04	7,16%	70,48%	A
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	704,00	6,09	R\$ 4.287,36	3,92%	74,40%	A
PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	24,00	145,70	R\$ 3.496,80	3,20%	77,60%	A
ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	352,00	9,49	R\$ 3.340,48	3,06%	80,66%	B
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	704,00	3,89	R\$ 2.738,56	2,51%	83,16%	B
AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	352,00	7,56	R\$ 2.661,12	2,43%	85,60%	B
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	1,00	2128,73	R\$ 2.128,73	1,95%	87,54%	B
PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	11,25	145,70	R\$ 1.639,13	1,50%	89,04%	B



José Antunes Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



**OBJETO GERAL:**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA COSNTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**OBJETO ESPECÍFICO:**

ARENINHA PÃO DO AÇUCAR

**ENDEREÇO:**

30/11/2021

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO

TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)

BDI - CALCULADO (%)

26,43

**CURVA ABC**

SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	1,00	1332,81	R\$ 1.332,81	1,22%	90,26%	B
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	352,00	3,22	R\$ 1.133,44	1,04%	91,30%	B
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,06	395,54	R\$ 814,81	0,75%	92,04%	B
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,25	348,79	R\$ 784,78	0,72%	92,76%	B
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	24,00	31,99	R\$ 767,76	0,70%	93,46%	B
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	12,00	59,82	R\$ 717,84	0,66%	94,12%	B
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	16,20	41,21	R\$ 667,60	0,61%	94,73%	B
GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	60,00	11,03	R\$ 661,80	0,61%	95,34%	C
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	214,28	R\$ 642,84	0,59%	95,93%	C
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	24,00	22,14	R\$ 531,36	0,49%	96,41%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	5,00	85,30	R\$ 426,50	0,39%	96,80%	C
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	28,08	14,13	R\$ 396,77	0,36%	97,16%	C
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	0,56	524,32	R\$ 293,62	0,27%	97,43%	C
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	1,00	293,30	R\$ 293,30	0,27%	97,70%	C
CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	1,00	293,30	R\$ 293,30	0,27%	97,97%	C



Jose Carlos Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



**OBJETO GERAL:**

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE

**OBJETO ESPECÍFICO:**

ARENINHA PÃO DO AÇÚCAR

**ENDEREÇO:**

30/11/2021

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO

TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)


BDI - CALCULADO (%)

26,43

**CURVA ABC**

SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,06	134,84	R\$ 277,77	0,25%	98,22%	C
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	11,25	24,37	R\$ 274,16	0,25%	98,47%	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	253,65	R\$ 253,65	0,23%	98,71%	C
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	2,06	116,39	R\$ 239,76	0,22%	98,93%	C
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	229,58	R\$ 229,58	0,21%	99,14%	C
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	193,21	R\$ 193,21	0,18%	99,31%	C
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,41	426,40	R\$ 174,82	0,16%	99,47%	C
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	12,93	12,35	R\$ 159,69	0,15%	99,62%	C
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	24,00	6,18	R\$ 148,32	0,14%	99,75%	C
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,41	228,25	R\$ 93,58	0,09%	99,84%	C
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	86,93	R\$ 86,93	0,08%	99,92%	C
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00	48,55	R\$ 48,55	0,04%	99,96%	C
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	10,33	R\$ 20,66	0,02%	99,98%	C
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	2,00	9,30	R\$ 18,60	0,02%	100,00%	C
TOTAL SIMPLES			R\$ 109.320,36	100%		
TOTAL COM BDI			R\$ 138.213,73			



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	30/11/2021
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
				<b>Total Simples:</b>	<b>348,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>348,79</b>

C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,89</b>

C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,09</b>

C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	
-------	--	--	--	----	--



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	<b>30/11/2021</b>
<b>FUNTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	<b>BDI - CALCULADO (%)</b>  <b>26,43</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total: 41,2075
				<b>Total Simples: 41,21</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 41,21</b>

C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	21,7795	0,0000
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,5037	0,6556
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	159,4976	5,3166
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	239,2961	2,6588
				Total: 8,6310
MAO DE OBRA	H	0,0556	15,5500	0,8639
I2543 SERVENTE				
				Total: 0,8639
				<b>Total Simples: 9,49</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 9,49</b>

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total: 28,8110
				<b>Total Simples: 28,81</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 28,81</b>

C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
				Total: 2,9132
MAO DE OBRA	H	0,0196	15,5500	0,3048
I2543 SERVENTE				
				Total: 0,3048
				<b>Total Simples: 3,22</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 3,22</b>

C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	<b>30/11/2021</b>
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	<b>BDI - CALCULADO (%)</b>
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	<b>26,43</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2981	3,1574
				Total:	7,1325

<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,4319
				Total:	0,4319
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,56</b>

<b>C0367</b>		<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>			<b>M</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	27,6304
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>

<b>C0056</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>			<b>M3</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	226,8682

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
FOLHA 421  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	
<b>DATA:</b>	
30/11/2021	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	
<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	<b>26,43</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

Total Simples: 546,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 546,47

C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,13</b>

C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,35</b>

C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	286,3064
				<b>Total Simples:</b>	<b>395,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

José Gutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	
<b>DATA:</b>	
30/11/2021	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	
<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

Valor Geral: 395,54

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
			Total:	15,9299	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:	93,3000	
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
			Total:	317,1720	
			<b>Total Simples:</b>	<b>426,40</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>426,40</b>	

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:	134,8400	
			<b>Total Simples:</b>	<b>134,84</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>134,84</b>	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
			Total:	228,2500	
			<b>Total Simples:</b>	<b>228,25</b>	
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
			<b>Valor Geral:</b>	<b>228,25</b>	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
			Total:	50,6790	
<b>MATERIAIS</b>					
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350





<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>			
<b>OBJETO GERAL:</b>			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR			
<b>ENDEREÇO:</b>		30/11/2021	
-			
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>			
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		BDI - CALCULADO (%)	26,43
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			


I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
Total:					65,7151
<b>Total Simples:</b>					<b>116,39</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>116,39</b>

<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
<b>MATERIAIS</b>					
		M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0109	AREIA MEDIA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I0805	CIMENTO PORTLAND	UN	25,0000	0,6800	17,0000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				
Total:					21,6313
<b>Total Simples:</b>					<b>59,82</b>
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>59,82</b>

<b>C2903</b>	<b>PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO</b>				<b>UN</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					198,4700
<b>MATERIAIS</b>					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,1066
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,0000
Total:					917,7364
<b>SERVIÇOS</b>					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,0786
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,9044

Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
424  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	 <p><b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos</p>
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	30/11/2021
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%)
	26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
Total:					216,6084
<b>Total Simples:</b>					<b>1.332,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.332,81</b>

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
<b>Total Simples:</b>					<b>6,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,18</b>

<b>C1220</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:					24,9020
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5600	5,4432
Total:					7,0834
<b>Total Simples:</b>					<b>31,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,99</b>

<b>C2121</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
Total:					20,9590
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,7659
Total:					1,1777
<b>Total Simples:</b>					<b>22,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>

Jose Gutenberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>			
<b>OBJETO GERAL:</b>			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR			
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>	
-			
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>			
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	<b>26,43</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			

**Valor Geral: 22,14**

C1865		PEDRA PORTUGUESA 2 CORES		M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,5600	2,9960
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1.056,2000	42,7761
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	1.056,2000	42,7761
				Total:	93,0314
				<b>Total Simples:</b>	<b>145,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>145,70</b>


C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
				Total:	389,4845
				<b>Total Simples:</b>	<b>524,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>524,32</b>

C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,37</b>

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729

José Guterberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 426  
 FOLHA  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>			
<b>OBJETO GERAL:</b>		 <b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR			
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>	
-			
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>			
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	<b>26,43</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			


				Total:	2,2517
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>40,83</b>

<b>C1950</b>		<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>			<b>PT</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	150,1450	
<b>MATERIAIS</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250	
				Total:	43,0661	
				<b>Total Simples:</b>	<b>193,21</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>193,21</b>	

<b>C1948</b>		<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>			<b>PT</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
				Total:	150,1450	
<b>MATERIAIS</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615	

José Gutenberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 437  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>			
<b>OBJETO GERAL:</b>			
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE			
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>			
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR			
<b>ENDEREÇO:</b>		30/11/2021	
-			
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>			
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		BDI - CALCULADO (%)	26,43
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Total
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7800	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395
				<b>Total Simples:</b>	<b>214,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>214,28</b>


C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
				Total:	30,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,55</b>

C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	120,3245	202,1452
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7262	15,9078
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,5363	15,1886
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	66,1920	12,7089
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,2463	32,0346
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,7185	6,4108
				Total:	293,2966
				<b>Total Simples:</b>	<b>293,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>293,30</b>

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		UN			
-------------------------------------	--	----	--	--	--

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
FOLHA 430  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>		
<b>OBJETO GERAL:</b>		
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE		
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>		<b>30/11/2021</b>
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>
-		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		<b>26,43</b>
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		

**MATERIAIS**

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,5000	35,0000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	44,5600	89,1200
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	118,0800	236,1600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	3,9500	39,5000
				Total:	645,9600

**SERVIÇOS**

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,2250	1.170,2250
				Total:	1.170,2250
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.957,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.957,01</b>

<b>C1281</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	H	0,13	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28	1,6900	0,4648
				Total:	5,4303
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,30</b>

<b>C3443</b>	<b>GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN</b>				<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
				Total:	4,0792
<b>MATERIAIS</b>					
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,9500	6,9500
				Total:	6,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>

José Autberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 350131



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%)
	26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

Valor Geral: 11,03

<b>C1351</b>	<b>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</b>	<b>CJ</b>
<b>MATERIAIS</b>		
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	2.128,7300
		2.128,7300
	<b>Total:</b>	<b>2.128,7300</b>
	<b>Total Simples:</b>	<b>2.128,73</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>	<b>2.128,73</b>

<b>C3436</b>	<b>ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM</b>	<b>M2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		
I2391	PEDREIRO	15,5775
I2543	SERVEENTE	6,5310
	<b>Total:</b>	<b>22,1085</b>
<b>MATERIAIS</b>		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,1910
I1346	LIXA PARA FERRO	0,7267
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	3,1870
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	10,7100
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	0,1971
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	1,4280
	<b>Total:</b>	<b>16,4397</b>
<b>SERVIÇOS</b>		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1,1586
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,5579
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,9130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	20,6038
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	1,2651
	<b>Total:</b>	<b>25,4983</b>
	<b>Total Simples:</b>	<b>64,05</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>	<b>64,05</b>

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 432  
 FOLHA  
 RUBRICA  
 COMISSAO DE LICITACAO

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO -	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA PÃO DO AÇUCAR	
<b>ENDEREÇO:</b>	<b>FONTE:</b> ACORDÃO TCU 2622/2013
-	FORMULA BDI - TCU
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	30/11/2021
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	
	26,43

<b>CÁLCULO DO BDI</b>		
CODIGO	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
1.2	VIAGENS	1,00
1.3	OUTROS	1,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,15
2.1	ISS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (4,50 % APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
3	TAXA DE RISCO	1,77
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,97
3.3	GARANTIA	0,40
4	DESPEZAS FINANCEIRAS	0,59
5	LUCRO	6,59

$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$
<b>BDI</b> - BENEFÍCIOS E DESPEZAS INDIRETAS
<b>AC</b> - ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL
<b>S</b> - SEGURO
<b>R</b> - TAXA DE RISCO
<b>G</b> - GARANTIA
<b>DF</b> - DESPEZAS FINANCEIRAS
<b>L</b> - LUCRO
<b>I</b> - IMPOSTOS E TAXAS

Jose Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

José Ottonberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131