

<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 JARDIM	
<b>ENDEREÇO:</b>	
<b>30/11/2021</b>	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
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


Engenheiro Civil  
 MARIA BERGNERES SILVA  
 CREA - CE Nº 050131

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO  
489  
RUBRICA  
MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

<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	 <p><b>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos</p>
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b> ARENINHA JARDIM	
<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 (%)  R\$ 26,43

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 SINTÉTICO, 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 330131

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 JARDIM									
<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.		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					M2		
PLACA PADRÃO				L (M)	H (M)	QTD.			
JARDIM			L*H	1,50	1,50	2,25			
<b>TOTALIZANDO</b>						2,25			
<b>1.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>									
ARENINHAS				C (M)	L (M)	QTD.			
JARDIM			C*L	32,00	22,00	704,00			
<b>TOTALIZANDO</b>						704,00			
<b>1.3 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>									
ARENINHAS				C (M)	L (M)	QTD.			
JARDIM			C*L	32,00	22,00	704,00			
<b>TOTALIZANDO</b>						704,00			
<b>2 MOVIMENTOS DE TERRA</b>									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3		
ARENINHAS			P (M)	C (M)	L1	L2	H (M)	QTD.	
JARDIM		P*L2*H	108,00	32,00	22,00	0,30	0,50	16,20	
<b>TOTALIZANDO</b>						16,20			
<b>2.2 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA</b>									
ARENINHAS				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.		
JARDIM			C*L*H	32,00	22,00	0,50	352,00		
<b>TOTALIZANDO</b>						352,00			
<b>2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>									
ARENINHAS				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.		
JARDIM			C*L*H	32,00	22,00	0,50	352,00		
<b>TOTALIZANDO</b>						352,00			
<b>2.4 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>									
ARENINHAS				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.		
JARDIM			C*L*H	32,00	22,00	0,50	352,00		
<b>TOTALIZANDO</b>						352,00			
<b>3 SERVIÇOS AUXILIARES</b>									
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					M3		
ARENINHAS				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.		
JARDIM			C*L*H	32,00	22,00	0,50	352,00		
<b>TOTALIZANDO</b>						352,00			
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>									
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M		
INTERTRAVADO			P (M)	C (M)	L (M)	UN	QTD.		
JARDIM			P*UN	108,00	32,00	22,00	2,00	216,00	
<b>TOTALIZANDO</b>						216,00			
<b>5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					M3		
ARENINHAS			P (M)	C (M)	L (M)	L 2	H (M)	QTD.	
JARDIM			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		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
2021  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



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

MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QTD.
ARMADURAS			AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	
TRECHO LAVATÓRIO								
	JARDIM	F*N*C*UN	8.0	0,39	4,00	3,50	2,00	10,92
ARRANQUES EMBASAMENTO								
	JARDIM	F*N*C*UN	8.0	0,39	4,00	0,50	22,00	17,16
<b>TOTALIZANDO</b>								<b>28,08</b>

5.3 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QTD.
ARMADURAS			AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	
TRECHO LAVATÓRIO								
	JARDIM	F*N*C*UN	5.0	0,15	23,33	0,64	2,00	4,48
ARRANQUES EMBASAMENTO								
	JARDIM	F*N*C*UN	5.0	0,15	4,00	0,64	22,00	8,45
<b>TOTALIZANDO</b>								<b>12,93</b>

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

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

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

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

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

José Cutemberg Neres Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE Nº 500131



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 JARDIM			
<b>ENDEREÇO:</b>			
-		30/11/2021	
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		BDI - CALCULADO (%)                      26,43	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO			
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			
MEMORIAL DE CÁLCULO			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>2,06</b>

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				L (M)	H (M)	QTD	
JARDIM		L*H		4,00	3,00	12,00	
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>12,00</b>	

7				ESQUADRIAS			
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN				
LOCAIS					UN	QTD	
JARDIM		UN			1,00	1,00	
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>1,00</b>	

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

8.2				EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			
LAVABOS				L (M)	H (M)	FACES	QTD.
JARDIM		L*H*FACES		4,00	3,00	2,00	24,00
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>24,00</b>	

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

8.4				PEDRA PORTUGUESA 2 CORES			
LAVABOS				L (M)	H (M)	FACES	QTD.
JARDIM		L*H*FACES		4,00	3,00	2,00	24,00
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>24,00</b>	

9				PISO			
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3				
LAVABOS				C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
JARDIM		C*L*H		7,50	1,50	0,05	0,56
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>0,56</b>	

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

9.3				PEDRA PORTUGUESA 2 CORES			
LAVABOS					C (M)	L (M)	QTD.
JARDIM		C*L			7,50	1,50	11,25
<b>TOTALIZANDO</b>						<b>11,25</b>	

9.4				PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
LAVABOS				AT	A1	A2	C (M)	L 1	L 2	QTD.
TRECHOS MAIORES										
JARDIM		AT	224,00	160,00	64,00	32,00	5,00	2,00		224,00
TRAVESSAS										

Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 550131

<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 JARDIM									
<b>ENDEREÇO:</b>									
-									
<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>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>									
<b>ITEM</b>	<b>CODIGO</b>	<b>AT</b>	<b>60,00</b>	<b>45,00</b>	<b>15,00</b>	<b>15,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,00</b>	<b>UNID.</b>
	JARDIM	AT							60,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>284,00</b>

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

<b>10.2</b>	<b>C1948</b>	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>							<b>PT</b>
	LAVABOS							UN	QTD.
	JARDIM	UN						3,00	3,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>3,00</b>

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

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

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

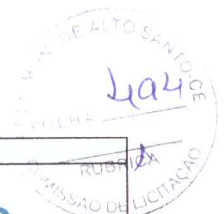
<b>12</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
<b>12.1</b>	<b>C1947</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>							<b>PT</b>
	PONTOS ILUMINAÇÃO							UN	QTD.
	JARDIM	UN						1,00	1,00
<b>TOTALIZANDO</b>									<b>1,00</b>

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

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

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

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



<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 JARDIM	
<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)	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
	JARDIM	UN	4,00
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>4,00</b>

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


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

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.
	JARDIM	UN	1,00    1,00
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>1,00</b>

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

**Catemberg Neres Silva**
  
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA - CE Nº 550131



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 JARDIM															
<b>ENDEREÇO:</b> -															
30/11/2021															
										BDI - CALCULADO (%)					26,43
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)</b>															
<b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>															
ITEM	SERVIÇO	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%								
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 15.282,64	13,98%	R\$ 15.282,64	100%	R\$ 15.282,64	0%								
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 2.661,12	2,43%	R\$ 2.661,12	100%	R\$ 2.661,12	0%								
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 8.657,28	7,92%	R\$ 8.657,28	100%	R\$ 8.657,28	0%								
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.010,01	10,07%	R\$ 11.010,01	100%	R\$ 11.010,01	0%								
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 717,84	0,66%	R\$ 717,84	100%	R\$ 717,84	0%								
7	ESQUADRIAS	R\$ 1.332,81	1,22%	R\$ 1.332,81	100%	R\$ 1.332,81	0%								
8	REVESTIMENTOS	R\$ 4.944,24	4,52%	R\$ 4.944,24	100%	R\$ 4.944,24	0%								
9	PISO	R\$ 13.802,63	12,63%	R\$ 13.802,63	100%	R\$ 13.802,63	0%								
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.177,90	1,08%	R\$ 1.177,90	100%	R\$ 1.177,90	0%								
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 20,66	0,02%	R\$ 20,66	100%	R\$ 20,66	0%								
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SC	R\$ 9.118,00	8,34%	R\$ 9.118,00	100%	R\$ 9.118,00	0%								
13	PINTURA	R\$ 18,60	0,02%	R\$ 18,60	100%	R\$ 18,60	0%								
14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 2.790,53	2,55%	R\$ 2.790,53	100%	R\$ 2.790,53	0%								
15	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.975,40	27,42%	R\$ 29.975,40	100%	R\$ 29.975,40	0%								
TOTAL MENSAL SIMPLES		R\$ 0,00		R\$ 109.320,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00					
TOTAL MENSAL COM BDI		R\$ 0,00		R\$ 138.213,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 109.320,36					
TOTAL SIMPLES										TOTAL COM BDI					
										R\$ 138.213,73					
										R\$ 109.320,36					

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 550131



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 JARDIM									
<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)									
<b>CURVA ABC</b>									
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 TÍJOLINHO (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			
AREIA 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 SINTÉTICO, 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			


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 JARDIM						
<b>ENDEREÇO:</b>						
-						
<b>30/11/2021</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)						
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 / PAPIUAN	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



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 JARDIM									
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)									
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						

Manoel Soares Silva
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA Nº 660131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 2019  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RUBRICA

<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 JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>	<b>30/11/2021</b>	
-		
<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>		

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	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	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	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	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	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>

In.º 06/2019  
 Eng.º Humberto Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE Nº 350131

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 JARDIM	
<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)	
<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	<b>26,43</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 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>

<b>C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA</b>		<b>M3</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10569 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	21,7795	0,0000
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,5037	0,6556
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	159,4976	5,3166
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	239,2961	2,6588
				Total: 8,6310
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0556	15,5500	0,8639
				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>

<b>C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>		<b>M3</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 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>

<b>C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>		<b>M3</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
				Total: 2,9132
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
				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>

<b>C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>		<b>M3</b>		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total


Jose Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE N° 330131

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARELINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARELINHA JARDIM	
<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>	

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	239,2961	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>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	226,8682

<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 JARDIM	
<b>ENDEREÇO:</b>	30/11/2021
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	
Total Simples: <b>546,47</b> Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b> Valor BDI: <b>0,00</b> Valor Geral: <b>546,47</b>	


<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>MATERIAIS</b>					
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: 14,13</b> <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> <b>Valor BDI: 0,00</b> <b>Valor Geral: 14,13</b>					

<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	<b>KG</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>MATERIAIS</b>					
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: 12,35</b> <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> <b>Valor BDI: 0,00</b> <b>Valor Geral: 12,35</b>					

<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
<b>MATERIAIS</b>					
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: 395,54</b> <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> <b>Valor BDI: 0,00</b>					

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

503  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO  
 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 JARDIM		
<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>		

**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	SERVEENTE	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	SERVEENTE	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	SERVEENTE	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

José Antônio 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 JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>
-		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
		<b>26,43</b>


<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 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2</b>					
MAO DE OBRA		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
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
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 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO UN</b>					
MAO DE OBRA		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
MATERIAIS					
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

SERVIÇOS					
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

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 JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		30/11/2021
-		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		BDI - CALCULADO (%)
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
		26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		

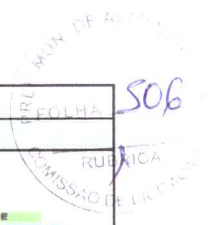
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
					Total:
					216,6084
					<b>Total Simples:</b>
					<b>1.332,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>1.332,81</b>


C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				<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>

C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				<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>

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				<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>

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>		30/11/2021
ARENINHA JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		BDI - CALCULADO (%)      26,43
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
		<b>Valor Geral:</b> 22,14


<b>C1865</b>	<b>PEDRA PORTUGUESA 2 CORES</b>			<b>M2</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>MATERIAIS</b>					
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>

<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>			<b>M3</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/IBR., 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>

<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>			<b>M2</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
		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
<b>MATERIAIS</b>					
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>

<b>C5028</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>			<b>M2</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0786
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729

José Autamberto 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 COSNTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE		
<b>OBJETO ESPECIFICO:</b>		
ARENINHA JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>
-		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		<b>26,43</b>

Total: 2,2517

**MAO DE OBRA**

I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
					Total: 5,7930

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
					Total: 32,7870

**Total Simples: 40,83**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 40,83**

**C1950**

**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

**PT**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
					Total: 43,0661

**Total Simples: 193,21**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 193,21**

**C1948**

**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

**PT**

**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total: 150,1450

**MATERIAIS**

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
-------	--------------	----	--------	---------	--------

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>		<b>30/11/2021</b>
ARENINHA JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		<b>BDI - CALCULADO (%)</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>		

26,43

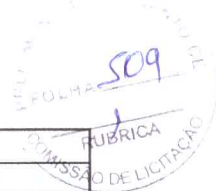
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7800	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201	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			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0435	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			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 Guimarães Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 550131



<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 JARDIM			
<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>			

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total: 5,0800
<b>MATERIAIS</b>				
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total: 5,2480
				<b>Total Simples: 10,33</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 10,33</b>

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total: 151,4950
<b>MATERIAIS</b>				
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total: 78,0800
				<b>Total Simples: 229,58</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 229,58</b>

97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	15,4100	3,4300
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	19,5900	10,4900
				Total: 13,9200
<b>MATERIAIS</b>				
39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	22,7500	22,7500
				Total: 22,7500
				<b>Total Simples: 36,67</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>

José Gutemberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 330131


 PREFEITURA DE  
**ALTO SANTO**  
 Nosso Município Em Boas Mãos

<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 JARDIM	
<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)	
<b>BDI - CALCULADO (%)</b>	<b>26,43</b>
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

**Valor Geral: 36,67**

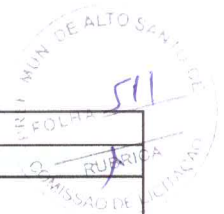
C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
			Total:	33,7860
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
			Total:	51,5100
<b>Total Simples:</b>				<b>85,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>85,30</b>

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
			Total:	75,0800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
			Total:	178,5700
<b>Total Simples:</b>				<b>253,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>253,65</b>

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
			Total:	49,3900
<b>Total Simples:</b>				<b>86,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>86,93</b>

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		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,2790
12312 ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,5420

Prof. *Guilherme Neres Silva*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 030131



<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 JARDIM		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>
-		
<b>FONTE DOS PREÇOS:</b>		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		<b>BDI - CALCULADO (%)</b>
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		<b>26,43</b>

Total: 140,8210

**MATERIAIS**

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	3,5000	35,0000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	44,5600	89,1200
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	74,1500	148,3000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	118,0800	236,1600
18438	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

**Total Simples: 1.957,01**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 1.957,01**

<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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,13	20,7700	2,7001
					Total: 3,8740
<b>MATERIAIS</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	17,1900	0,5673
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	24,9900	4,3982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28	1,6900	0,4648
					Total: 5,4303
					<b>Total Simples: 9,30</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 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
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	18,9500	3,7900
12543	SERVEENTE	H	0,0186	15,5500	0,2892
					Total: 4,0792

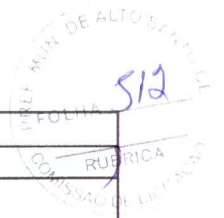
**MATERIAIS**

16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	1,0000	6,9500	6,9500
					Total: 6,9500

**Total Simples: 11,03**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**

*João Gutenberg Neres Silva*  
 PRESIDENTE 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 JARDIM			
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>30/11/2021</b>	
-			
<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>			

Valor Geral: 11,03

**C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO 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

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:				2.128,7300
<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>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543 SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310
Total:				22,1085
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,1910
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,6900	0,7267
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940	10,8400	3,1870
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,7100	10,7100
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
Total:				16,4397
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	14,1292	1,1586
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	389,4845	1,5579
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	228,2500	0,9130
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	41,2075	20,6038
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	20,7393	1,2651
Total:				25,4983
<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>

Gilberg Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 500131

<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 -	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA JARDIM	
<b>ENDEREÇO:</b>	FONTE: 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	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5	LUCRO	6,59

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

<b>BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>
<b>AC - ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>
<b>S - SEGURO</b>
<b>R - TAXA DE RISCO</b>
<b>G - GARANTIA</b>
<b>DF - DESPESAS FINANCEIRAS</b>
<b>L - LUCRO</b>
<b>I - IMPOSTOS E TAXAS</b>

*berg Neres Silva*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131

MUN. DE ALTO S. MATEUS  
 514  
 FOLHA  
 RUBRICA

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>

Gustavo Neres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE Nº 350131