



**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 BAIXA DOS CABRAS

**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 (%)

R\$ 26,43


**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
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

Assinatura: [Assinatura]   
 Nome: [Nome]   
 Cargo: [Cargo]   
 Data: [Data]



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 BAIXA DOS CABRAS							
<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							
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

  
 Antônio Mano Silva  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 10131

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 BAIXA DOS CABRAS									
<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)									
MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO				UNID.		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				M2		
	PLACA PADRÃO					L (M)	H (M)	QTD.	
	BAIXA DOS CABRAS		L*H			1,50	1,50	2,25	
							TOTALIZANDO		2,25
1.2	C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				M2		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	QTD.	
	BAIXA DOS CABRAS		C*L			32,00	22,00	704,00	
							TOTALIZANDO		704,00
1.3	C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	QTD.	
	BAIXA DOS CABRAS		C*L			32,00	22,00	704,00	
							TOTALIZANDO		704,00
2	MOVIMENTOS DE TERRA								
2.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3		
	ARENINHAS			P (M)	C (M)	L1	L2	H (M)	QTD.
	BAIXA DOS CABRAS		P*L2*H	108,00	32,00	22,00	0,30	0,50	16,20
							TOTALIZANDO		16,20
2.2	C3214		ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA				M3		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	BAIXA DOS CABRAS		C*L*H			32,00	22,00	0,50	352,00
							TOTALIZANDO		352,00
2.3	C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				M3		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	BAIXA DOS CABRAS		C*L*H			32,00	22,00	0,50	352,00
							TOTALIZANDO		352,00
2.4	C0710		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	BAIXA DOS CABRAS		C*L*H			32,00	22,00	0,50	352,00
							TOTALIZANDO		352,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES								
3.1	C3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO				M3		
	ARENINHAS					C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
	BAIXA DOS CABRAS		C*L*H			32,00	22,00	0,50	352,00
							TOTALIZANDO		352,00
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				M		
	INTERTRAVADO			P (M)	C (M)	L (M)	UN	QTD.	
	BAIXA DOS CABRAS		P*UN	108,00	32,00	22,00	2,00	216,00	
							TOTALIZANDO		216,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
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.
	BAIXA DOS CABRAS		P*L2*H	108,00	32,00	22,00	0,30	0,50	16,20
							TOTALIZANDO		16,20
5.2	C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG		

<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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)	BDI - CALCULADO (%)      26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO					UNID.	QTD.
	ARMADURAS		AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	
	TRECHO LAVATÓRIO BAIXA DOS CABRAS	F*N*C*UN	8.0	0,39	4,00	3,50	2,00	10,92
	ARRANQUES EMBASAMENTO BAIXA DOS CABRAS	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						KG
	ARMADURAS		AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	N. DE BARRAS	C (M)	UN	QTD.
	TRECHO LAVATÓRIO BAIXA DOS CABRAS	F*N*C*UN	5.0	0,15	23,33	0,64	2,00	4,48
	ARRANQUES EMBASAMENTO BAIXA DOS CABRAS	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					M3
	ELEMENTOS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	ARRANQUES BAIXA DOS CABRAS	C*L*H*UN	0,50	0,15	0,25	22,00	0,41
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO BAIXA DOS CABRAS	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					M3
	ELEMENTOS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	PILARES BAIXA DOS CABRAS	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO BAIXA DOS CABRAS	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					M3
	ELEMENTOS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	ARRANQUES BAIXA DOS CABRAS	C*L*H*UN	0,50	0,15	0,25	22,00	0,41
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO BAIXA DOS CABRAS	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					M3
	ELEMENTOS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	PILARES BAIXA DOS CABRAS	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO BAIXA DOS CABRAS	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					M2
	ELEMENTOS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	PILARES BAIXA DOS CABRAS	C*L*H*UN	3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO BAIXA DOS CABRAS	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 BAIXA DOS CABRAS			
<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.
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>2,06</b>

<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINES</b>			
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
BAIXA DOS CABRAS		L*H	4,00	3,00	12,00
<b>TOTALIZANDO</b>					<b>12,00</b>

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

<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			
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
BAIXA DOS CABRAS		L*H*FACES	4,00	3,00	2,00
<b>TOTALIZANDO</b>					<b>24,00</b>

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

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

<b>8.4</b>		<b>PEDRA PORTUGUESA 2 CORES</b>			
LAVABOS			L (M)	H (M)	FACES
BAIXA DOS CABRAS		L*H*FACES	4,00	3,00	2,00
<b>TOTALIZANDO</b>					<b>24,00</b>

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

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

<b>9.3</b>		<b>PEDRA PORTUGUESA 2 CORES</b>			
LAVABOS				C (M)	L (M)
BAIXA DOS CABRAS		C*L		7,50	1,50
<b>TOTALIZANDO</b>					<b>11,25</b>

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

Anderson Marcos Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 11.131

<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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)	BDI - CALCULADO (%)      26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	
	BAIXA DOS CABRAS	AT	60,00	45,00	15,00	15,00	3,00
							1,00
<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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	ÁREA DE BANHO	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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
	BAIXA DOS CABRAS	UN					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>PREFEITURA DE ALTO SANTO</b> Nosso Município Em Boas Mãos
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b> ARENINHA BAIXA DOS CABRAS	
<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>MEMORIAL DE CÁLCULO</b>	
BDI - CALCULADO (%)	30/11/2021 26,43

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
BAIXA DOS CABRAS			UN
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>4,00</b>


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
13		<b>PINTURA</b>	
13.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2
L (M)			UN
H (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>2,00</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
14		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>	
14.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	M2
C (M)			UN
L (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>60,00</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
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
UN			UN
UN			UN
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>1,00</b>


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
15		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>	
15.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2
P (M)			UN
C (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
L (M)			UN
H (M)			UN
<b>TOTALIZANDO</b>			<b>468,00</b>

Jose Gutemberg Moraes Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 00131

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

José Antônio Torres Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE nº 101/131



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 BAIXA DOS CABRAS									
<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)									
<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 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) PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	216,00	40,08	R\$ 8.657,28	7,92%	63,32%	A			
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	4,00	1957,01	R\$ 7.828,04	7,16%	70,48%	A			
PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	704,00	6,09	R\$ 4.287,36	3,92%	74,40%	A			
ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	24,00	145,70	R\$ 3.496,80	3,20%	77,60%	A			
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	352,00	9,49	R\$ 3.340,48	3,06%	80,66%	B			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	704,00	3,89	R\$ 2.738,56	2,51%	83,16%	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	352,00	7,56	R\$ 2.661,12	2,43%	85,60%	B			
PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	1,00	2128,73	R\$ 2.128,73	1,95%	87,54%	B			
	11,25	145,70	R\$ 1.639,13	1,50%	89,04%	B			




  
 30/11/2021

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 BAIXA DOS CABRAS									
ENDEREÇO:									
-									
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			
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 / PAPIAN	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			




Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

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 BAIXA DOS CABRAS									
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	1,00	253,65	R\$ 253,65	0,23%	98,71%	C			
207X332X95mm, C/BARRAMENTO	2,06	116,39	R\$ 239,76	0,22%	98,93%	C			
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	1,00	229,58	R\$ 229,58	0,21%	99,14%	C			
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	193,21	R\$ 193,21	0,18%	99,31%	C			
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	0,41	426,40	R\$ 174,82	0,16%	99,47%	C			
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	12,93	12,35	R\$ 159,69	0,15%	99,62%	C			
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	24,00	6,18	R\$ 148,32	0,14%	99,75%	C			
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0,41	228,25	R\$ 93,58	0,09%	99,84%	C			
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	1,00	86,93	R\$ 86,93	0,08%	99,92%	C			
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	48,55	R\$ 48,55	0,04%	99,96%	C			
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	2,00	10,33	R\$ 20,66	0,02%	99,98%	C			
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	9,30	R\$ 18,60	0,02%	100,00%	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						



  
 Nome: [Illegible]  
 Cargo: [Illegible]  
 Data: [Illegible]

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 624  
 FOLHA  
 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 BAIXA DOS CABRAS		
<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>		

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	
-------	--	--	--	----	--

Prof. Manoel de Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 11874/2011

035  
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 BAIXA DOS CABRAS	
<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>	



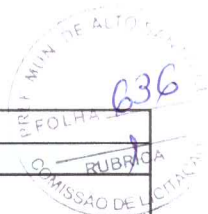
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total: 41,2075
				<b>Total Simples: 41,21</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 41,21</b>

C3214 ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA		M3		
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
MAO DE OBRA				
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>

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3		
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>

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3		
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
MAO DE OBRA				
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>

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



<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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>	



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>					
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

*Handwritten signature and stamp at the bottom left corner.*

PREF. MUN. DE ALTO SANTO - CE  
 637  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

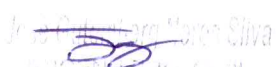
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO</b>	
<b>OBJETO GERAL:</b>	
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>	
ARENINHA BAIXA DOS CABRAS	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	
<b>FORNECEDOR:</b>	
30/11/2021	
<b>FORNECEDOR:</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>	

**Total Simples:** 546,47  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 546,47

<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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
					<b>Total Simples:</b> 14,13
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 14,13

<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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
				Total:	2,6278
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
				Total:	9,7230
					<b>Total Simples:</b> 12,35
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 12,35

<b>C0840</b>	<b>CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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	0,8872	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	286,3064
					<b>Total Simples:</b> 395,54
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00

  
 João Roberto de Melo Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 13131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO  
 638  
 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 BAIXA DOS CABRAS	
<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)	BDI - CALCULADO (%)
	26,43
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	



Valor Geral: 395,54

C0843		CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
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
MAO DE OBRA					
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
MAO DE OBRA					
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
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
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 Guilherme Marc's Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 13131



MUN. DE ALTO SANTO - CE  
 FOLHA 639  
 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 BAIXA DOS CABRAS	
<b>ENDEREÇO:</b>	
-	
<b>30/11/2021</b>	
<b>FONTES 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>	



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:</b>					<b>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	Coeficiente	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>					
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:</b>					<b>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	Coeficiente	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

J. S. Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 131



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


C0840	CONCRETO P/IBR., 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.= 5mm 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>

PAULO ROBERTO SILVA
   
 RUA ... Nº ...
   
 ...

<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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: 22,14**

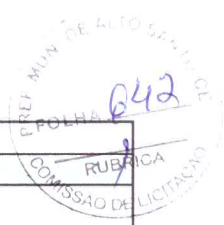
<b>C1865</b>	<b>PEDRA PORTUGUESA 2 CORES</b>			<b>M2</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				Total:	52,6695
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,4832
I0805	CIMENTO PORTLAND	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	Coeficiente	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/VIBR., 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	Coeficiente	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 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>			<b>M2</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
		Unidade	Coeficiente	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

*[Handwritten signature and stamp]*



<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 BAIXA DOS CABRAS		
<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**

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
					Total: 5,7930

**MATERIAIS**

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

**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
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

**MATERIAIS**

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

**Total Simples: 193,21**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 193,21**

**C1948**

**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

**PT**

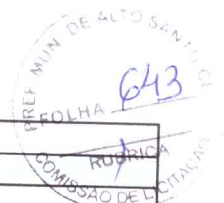
**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
-------	--------------	----	--------	---------	--------

Eng.º ...



<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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>



30/11/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

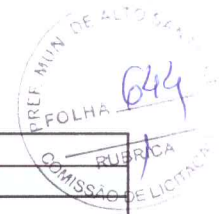
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7800	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 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

**Total Simples: 214,28**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 214,28**

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		UN			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
<b>Total Simples: 48,55</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 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: 293,30</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 0,00</b>					
<b>Valor Geral: 293,30</b>					
<b>C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)</b>		<b>UN</b>			

Autuário: [Assinatura]  
 [Assinatura]  
 [Assinatura]




<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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
12320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total: 5,0800
<b>MATERIAIS</b>				
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
11180 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>

<b>C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>		<b>PT</b>		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total: 151,4950
<b>MATERIAIS</b>				
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
11409 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>

<b>97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>		<b>UN</b>		
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>

Anderson Manoel Silva
   
 CPF: 030.017.718
   
 CREA: 02/Nº 131

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 BAIXA DOS CABRAS		
<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: 36,67

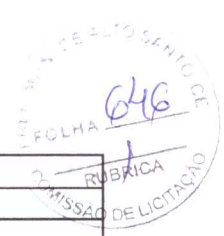
C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN		
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total: 33,7860
<b>MATERIAIS</b>				
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total: 51,5100
				<b>Total Simples: 85,30</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 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
<b>MATERIAIS</b>				
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: 253,65</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 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
<b>MATERIAIS</b>				
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total: 49,3900
				<b>Total Simples: 86,93</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 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

João Guilherme de Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 01131



<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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>	

Total: 140,8210

**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>

Eng.º Civil  
 REGISTRO CIVIL  
 CREA-CE Nº 009131



<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 BAIXA DOS CABRAS	
<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: 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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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	Coefficiente	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>

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 -		
<b>OBJETO ESPECÍFICO:</b>		
ARENINHA BAIXA DOS CABRAS		
<b>ENDEREÇO:</b>		FONTE: ACORDÃO TCU 2622/2013 FORMULA BDI - TCU 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
CÁLCULO DO BDI		
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

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

PREF. MUN. DE ALTO SANTIAGO  
 FOLHA 649  
 RUBRICA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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>

*Marcos Silva*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 0131