

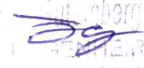
PRF. MUN. DE ALTO SANTO
 FOLHA 596
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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 CARAUBAS	
ENDEREÇO:	30/11/2021
FONTE DOS PREÇOS:	
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO	BDI - CALCULADO (%)
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	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
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

Prof.ª Maria Silva
 ENFERMEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 139131

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


 Eng.º *[Handwritten Name]*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-01/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	 ALTO SANTO Nosso Município Em Boas Mãos
OBJETO ESPECÍFICO: ARENINHA CARAUBAS	
ENDEREÇO: -	
30/11/2021	
FONTES DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%) 26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				UNID.
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				M2
1.1	C4541	PLACA PADRÃO		L (M)	H (M)	QTD.
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.	
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.
		CARAUBAS	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.	
		CARAUBAS	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.	
		CARAUBAS	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
-----	-------	---------------------------------------	--	--	--	----

Eng.º Gutenberg Maria Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 39131

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 CARAUBAS

ENDEREÇO:

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO

TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO

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



30/11/2021

BDI - CALCULADO (%)

26,43

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

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							
		CARAUBAS	F*N*C*UN	5.0	0,15	23,33	0,64	2,00	4,48
		ARRANQUES EMBASAMENTO							
		CARAUBAS	F*N*C*UN	5.0	0,15	4,00	0,64	22,00	8,45
TOTALIZANDO									12,93

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

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

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

5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO						M3	
		ELEMENTOS			C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
		PILARES							
		CARAUBAS	C*L*H*UN		3,50	0,15	0,25	2,00	0,26
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
		CARAUBAS	C*L*H*UN		0,50	0,50	0,30	2,00	0,15
TOTALIZANDO									0,41

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

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

MEMORIAL DE CÁLCULO		UNID.
ITEM	CODIGO	DESCRiÇÃO
		TOTALIZANDO
		2,06

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

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

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

8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				M2	
LAVABOS				L (M)	H (M)	FACES	QTD.
CARAUBAS		L*H*FACES		4,00	3,00	2,00	24,00
		TOTALIZANDO				24,00	

8.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				M2	
LAVABOS				L (M)	H (M)	FACES	QTD.
CARAUBAS		L*H*FACES		4,00	3,00	2,00	24,00
		TOTALIZANDO				24,00	

8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES				M2	
LAVABOS				L (M)	H (M)	FACES	QTD.
CARAUBAS		L*H*FACES		4,00	3,00	2,00	24,00
		TOTALIZANDO				24,00	

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

9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				M2
LAVABOS				C (M)	L (M)	QTD.
CARAUBAS		C*L		7,50	1,50	11,25
		TOTALIZANDO				11,25

9.3	C3025	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES				M2
LAVABOS				C (M)	L (M)	QTD.
CARAUBAS		C*L		7,50	1,50	11,25
		TOTALIZANDO				11,25

9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						M2	
LAVABOS			AT	A1	A2	C (M)	L 1	L 2	QTD.
TRECHOS MAIORES									
CARAUBAS		AT	224,00	160,00	64,00	32,00	5,00	2,00	224,00
TRAVESSAS									

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 CARAUBAS									
ENDEREÇO:					30/11/2021				
-									
FONTE DOS PREÇOS:									
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	CODIGO	AT	60,00	45,00	15,00	15,00	3,00	1,00	UNID.
	CARAUBAS								60,00
TOTALIZANDO									284,00

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT
	LAVABOS							UN	QTD.
	CARAUBAS	UN						1,00	1,00
TOTALIZANDO									1,00

10.2 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
	LAVABOS							UN	QTD.
	CARAUBAS	UN						3,00	3,00
TOTALIZANDO									3,00

10.3 C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR									
	LAVABOS							UN	QTD.
	CARAUBAS	UN						1,00	1,00
TOTALIZANDO									1,00

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

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


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

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

12.3 C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
	GERAL							UN	QTD.
	CARAUBAS	UN						5,00	5,00
TOTALIZANDO									5,00

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

12.5 C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR									
	GERAL							UN	QTD.
	CARAUBAS	UN						1,00	1,00
TOTALIZANDO									1,00

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	 PREFEITURA DE ALTO SANTO Nosso Município Em Boas Mãos
OBJETO ESPECÍFICO: ARENINHA CARAUBAS	
ENDEREÇO: -	30/11/2021
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)	BDI - CALCULADO (%) 26,43

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

13 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.
CARAUBAS		L*H*UN					1,00	2,00	1,00	2,00
TOTALIZANDO										2,00

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

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

15 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.
CARAUBAS		P*H					78,00	24,00	15,00	6,00	468,00
TOTALIZANDO										468,00	

Eng.ª Gulberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 359131

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 CARAUBAS

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)

26,43

BDI - CALCULADO (%)

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


 Antonio Carlos Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 100/181



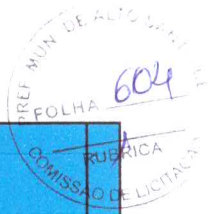
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO									
OBJETO GERAL:									
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VOLEI DE AREIA NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE									
OBJETO ESPECÍFICO:									
ARENINHA CARAUBAS									
ENDEREÇO:									
-									
FONTE DOS PREÇOS:									
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			
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

26,43


BDI - CALCULADO (%)




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

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




 SECRETARIA MUNICIPAL
 Nº 123456789

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 CARAUBAS									
ENDEREÇO: -									
30/11/2021									
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)									
BDI - CALCULADO (%)									
26,43									
CURVA ABC									
SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL	(%) INDIVIDUAL	(%) ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO			
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	2,06	134,84	R\$ 277,77	0,25%	98,22%	C			
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	11,25	24,37	R\$ 274,16	0,25%	98,47%	C			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	253,65	R\$ 253,65	0,23%	98,71%	C			
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	2,06	116,39	R\$ 239,76	0,22%	98,93%	C			
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	229,58	R\$ 229,58	0,21%	99,14%	C			
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	1,00	193,21	R\$ 193,21	0,18%	99,31%	C			
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,41	426,40	R\$ 174,82	0,16%	99,47%	C			
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	12,93	12,35	R\$ 159,69	0,15%	99,62%	C			
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	24,00	6,18	R\$ 148,32	0,14%	99,75%	C			
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	0,41	228,25	R\$ 93,58	0,09%	99,84%	C			
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	86,93	R\$ 86,93	0,08%	99,92%	C			
CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	1,00	48,55	R\$ 48,55	0,04%	99,96%	C			
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	10,33	R\$ 20,66	0,02%	99,98%	C			
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	2,00	9,30	R\$ 18,60	0,02%	100,00%	C			
TOTAL SIMPLES			R\$ 109.320,36	100%					
TOTAL COM BDI			R\$ 138.213,73						

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

C4541		PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	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
Total Simples:					348,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					348,79

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

C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	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 VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
				Total:	1,3636
Total Simples:					6,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,09

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



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

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

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	
				Total Simples: 9,49	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 9,49	

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	
				Total Simples: 28,81	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 28,81	

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	
				Total Simples: 3,22	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 3,22	

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

José Antônio dos Santos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 01131



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

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

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				M
MAO DE OBRA					
		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
SERVIÇOS					
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
				Total Simples:	40,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,08

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3
MAO DE OBRA					
		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
MATERIAIS					
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

José Gutemberg Marcos Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 13131



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

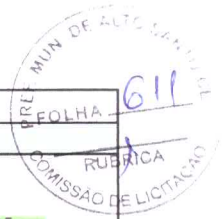
Total Simples:	546,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	546,47

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

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

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

José Gutemberg Marcos Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 03131



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

Valor Geral: 395,54

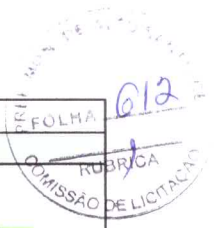
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000
MATERIAIS					
10109	AREIA 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
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40

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

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

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
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

João Autemberg Mares Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 039131




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

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
Total:					65,7151
Total Simples:					116,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					116,39

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				M2
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313
Total Simples:					59,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,82

C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				UN
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
11879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,8600
12543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					198,4700
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,3373
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,1066
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,4025
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,6500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,2400
12436	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 Silv.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - C. Nº 10.131

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

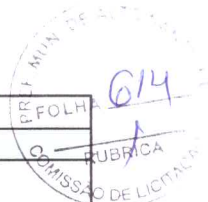
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,6254
Total:					216,6084
Total Simples:					1.332,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.332,81

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
Total:					4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
Total:					1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,18

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

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6800	15,5500	10,5740
Total:					20,9590
MATERIAIS					
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
Total Simples:					22,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

José Gutzberg Mares Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 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 CARAUBAS		
ENDEREÇO:		30/11/2021
-		
FONTE DOS PREÇOS:		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO		BDI - CALCULADO (%)
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		26,43

Valor Geral: 22,14

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

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3			
MAO DE OBRA		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
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4845	389,4845
Total:					389,4845
Total Simples:					524,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					524,32


C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2			
MAO DE OBRA		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
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
Total:					10,6285
Total Simples:					24,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,37

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		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

Gutemberg Neres Silva

 ENGENHEIRO CIVIL


 CREA - CE Nº 330131


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

					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	


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 101131

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,7100	33,5500

Total: 64,1395

Total Simples: 214,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00


Valor Geral: 214,28

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

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
					Total Simples: 293,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 293,30

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

PRÉ-MINUTA DE LICITAÇÃO Nº 017
 FOLHA 017
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

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
MATERIAIS				
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 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total: 78,0800
				Total Simples: 229,58
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 229,58

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
MATERIAIS				
39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	1,0000	22,7500	22,7500
				Total: 22,7500
				Total Simples: 36,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00

José Antônio Soares Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 01121



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

Valor Geral: 36,67

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,30


C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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					
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
				Total Simples:	253,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	253,65

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,93

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

José Gutemberg Moraes Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 13131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 619
 RUBRICA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

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

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER M2					
MAO DE OBRA		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
MATERIAIS					
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
				Total Simples:	9,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,30

C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN M2					
MAO DE OBRA		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
MATERIAIS					
I6228	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

José Gutemberg Marc. Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - RJ Nº 13131

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:		30/11/2021		
ARENINHA CARAUBAS				
ENDEREÇO:		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">BDI - CALCULADO (%)</td> <td style="text-align: center;">26,43</td> </tr> </table>	BDI - CALCULADO (%)	26,43
BDI - CALCULADO (%)	26,43			
FONTE DOS PREÇOS:				
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO				
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">BDI - CALCULADO (%)</td> <td style="text-align: center;">26,43</td> </tr> </table>	BDI - CALCULADO (%)	26,43
BDI - CALCULADO (%)	26,43			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)				
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS				

Valor Geral: 11,03

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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:				2.128,7300
Total Simples:				2.128,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.128,73

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
Total Simples:				64,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,05

Eng.º *Outemberg Nogueira Silva*
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 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 -			
OBJETO ESPECÍFICO:			
ARENINHA CARAUBAS			
ENDEREÇO:	FONTE: ACORDÃO TCU 2622/2013		
-	FORMULA BDI - TCU		
FONTE DOS PREÇOS:	30/11/2021		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADO	<table border="1"> <tr> <td>BDI - CALCULADO (%)</td> <td>26,43</td> </tr> </table>	BDI - CALCULADO (%)	26,43
BDI - CALCULADO (%)		26,43	
TABELA SINAPI 07 2021 DESONERADO			
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) - 48,69% (MENSALISTAS)			

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 - ADIMINISTRAÇÃO CENTRAL
S - SEGURO
R - TAXA DE RISCO
G - GARANTIA
DF - DESPEZAS FINANCEIRAS
L - LUCRO
I - IMPOSTOS E TAXAS


 Anderson Moraes Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 00131

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Editeberg Mores Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 030131